# ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.



## ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE,

### JOURNAL COMPLÉMENTAIRE

DES SCIENCES MÉDICALES,

PUBLIÉ

Par le D' RAIGE-DELORMI

IX.

4º Série. - Tome XXIX

41:165

#### PARIS.

LABÉ, ÉDITEUR, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, place de l'Écolo-de-Médecine, 23;

PANCKOUCKE, INCHINEUR-LIBRAIRE, RUE DES POSTEVINO, 14.

1852



### ARCHIVES GÉNÉRALES

### DE MÉDECINE.

Mai 1852.

#### MÉMOIRES ORIGINAUX.

90165

MÉMOIRÉ SUR L'EXPLORATION SOUS-CUTANÉE DES TUMEURS; PROPOSITION D'UN NOUVEL INSTRUMENT POUR LE BIAGROS-TIC DES TUMEURS SOLIDES;

Par F. BOUISSON, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Montpellier, etc.

Tous les chirurgieus ont apprécié la difficulté qu'onéprouve, dans certaines circonstances, à reconnaître la nature des tumeurs. On est obligé d'appeler à son aide diverses méthodes d'observation et d'utiliser tous les moyens, importants ou se-condaires, qui peuvent diminuer l'obseurité du diagnostic. La certitude attribuée à la chirurgie se trouve en défant; un peu de profondeur dans la tumeur suffit pour susciter ces embarras. Quel est, dans ce cas, le problème à résoudre? Ce serait envisager d'une manière étroite le diagnostic chirurgical, que d'en attribuer exclusivement les difficultés à la cause que nous venous d'indiquer; mais on ne saurait nier que dans le problème général de la détermination d'une tumeur, il ne faille tenir en sérieuse considération celui qui

eonsiste, en particulier, à annuler l'obstacle représenté par le revêtement eutané qui soustrait la maladie à l'exploration immédiate. Beaucoup d'efforts ont été faits pour diminuer cet embarras, et, hâtons-nous de le dire, on parvient souvent à donner au diagnostie eette haute probabilité qui rend les déeisions du chirurgien parfaitement légitimes. Mais , lorsque , pour des eas obseurs, les ressources les plus logiques, telles que la méthode d'observation directe, ou la méthode par exclusion, ont été appliquées sansfruits; lorsque tous les caraetères ont été passés en revue ; lorsque les notions de la forme, du volume, du poids, de la consistance, de la fluctuation, du degré d'opacité, de la réductibilité ou de la fixité, de la crépitation, etc., ont été aequises sans résultat suffisant pour le diagnostie : lorsque, après s'être informé des eauses, des eireonstanecs anamnestiques, du mode de développement de la tumeur et de tous les signes appréciables, on conserve encore quelque doute, n'y a-t-il done plus rien à faire ? Le chirurgien doit-il se contenter de la probabilité simple et livrer au hasard la justification de sa conduite ? Il est évident qu'on ne saurait s'en tenir à un pareil résultat, et qu'il ne faut rien négliger pour donner au diagnostie des tumeurs une plus grande clarté. Ce diagnostie aura reçu le progrès rationnel qu'il faut chercher à lui imprimer, lorsque le contenu ou la substance de la tumeur tombera sous les sens du chirurgien, comme les caractères apparents de forme ou de volume, et lorsqu'à travers la peau qui recouvre le produit morbide, on explorera eclui-ei comme on explore une lésion extérieure.

C'est à ce diagnostie positif et complémentaire que tendent nos recherches. Examiner la tumeur dans sa profondeur, connaître son contenu, son tissu, sa nature matérielle: tel doit être le but à atteindre, lorsque les signes ordinaires, rationnels ou sensibles, sont insuffisants.

Ce n'est pas un des moindres mérites de la méthode souscutanée, dont les applications ont été si nombreuses et si brillantes sous le rapport de la thérapeutique, d'ouvrir aussi une voie féconde au diagnostic chirurgical dans ce qu'il présente de plus difficile et de plus chanceux. Si l'on se rappelle que, parmi les erreurs chirurgieales avouées par leurs auteurs. le plus grand nombre se rapporte à la détermination de la nature des tumeurs, on convieudra que, si l'on introduit dans la pratique un moyen usuel, simple, facile, et exempt de dangers, qui éclaire la notion du mal et guide surement dans les déterminations thérapeutiques, on aura rendu un service réel à l'art. Or l'exploration sous-eutanée des tumeurs fait atteindre ce but, et par conséquent mérite d'être perfectionnée et généralisée. Il nous sera facile de démontrer les avantages et l'innocuité de cette méthode diagnostique, dont la ponction exploratrice peut être considérée comme le point de départ. L'emploi de celle-ci n'est devenu familier aux praticiens que dans ce siècle. Brossard, chirurgien de la marine royale, à Rochefort, paraît l'avoir emprunté aux opérateurs de l'Inde, d'où le nom de méthode indienne qui lui a été donné par M. Kéraudren. Exécutée avec l'aiguille à cataracte, la ponction exploratrice l'a été ensuite à l'aide du petit troisquarts aiguillé, proposé par M. Récamier. Il s'agit aujourd'hui d'agrandir le champ des applications de cette méthode, et de l'étendre aux eas pour lesquels la ponetion exploratrice ordinaire est insuffisante ou inutile.

L'auteur d'un travail honorablement connu sur le diagnostic chirurgical, A. Bérard, a fait une revue des principales méprises commises par les grands maîtres de l'art chirurgical. Il a réuni 267 exemples dans lesquels le diagnostic fut en défaut; sur ce nombre, les tumeurs figurent pour le chiffre énorme de 240. Nous avons examiné avec soin les causes d'erreurs dans cette catégorie, et il est devenu évident que, si l'exploration sous-cutanée edt été connue des chirurgiens inculpés et eft été appliquée, sur ces 240 cas d'erreur, on en ett évité hus de la moitié. Il va donc lieu d'espérer que la vulgarisation de la méthode d'exploration sous-cutanée multipliera les services que la chirurgie a le droit d'en attendre, surtout si l'on complète les résultats par des explorations micrographiques, à l'aide desquelles on peut distinguer des variétés de tumeurs qui eussent passé inaperques.

Les cas dans lesquels l'exploration sous-cutanée des tumeurs peut convenir sont ceux dans lesquels la maladie est constituée par des produits liquides ou solides de nouvelle formation. Il est à peine utile de dire que dans les tumeurs formées par des organes normaux déplacés, tels que les hernies, ou par la dilatation des organes vasculaires, tels que les anévrysmes ou les varices, il serait imprudent de faire arriver dans leur épaisseur un instrument quelconque, même exigu et introduit avec la plus grande précaution. Heureusement des cas de cette nature se révèlent par des signes assez tranchés, pour que les moyens ordinaires de diagnostic, appliqués avec attention, dévoilent leur caractère et donnent au chirurgien la notion qu'il recherche. Mais, dans d'autres cas bien plus nombreux, où il s'agit d'apprécier le contenu des tumeurs liquides ou solides. l'extraction d'une parcelle de leurs éléments constituants peut immédiatement donner la solution du problème chirurgical, et suggérer les moyens thérapeutiques les plus rationnels. Ainsi, pour les tumeurs développées dans le tissu cellulaire ou au milieu d'organes accessibles à l'exploration chirurgicale, tels que les mamelles, les testicules, le rectum, le col de l'utérus, dont les altérations se présentent si fréquemment dans la pratique, la ponction ou l'excision sous-cutanée dissipent aussitôt l'obscurité du diagnostic, et décident si la tumeur est liquide ou solide; clles font connaître la nature du contenu, ne permettent plus d'hésiter entre un épanchement sanguin, séreux ou purulent, un cancer, des tubercules, ou tout autre production pathologique. Les mêmes remarques s'appliquent aux tumeurs des régions dans lesquelles les difficultés de l'exploration manuelle contribuent à maintenir le doute, comme dans l'orbite; elles s'appliquent aussi, avec non moins d'utilité, aux tumeurs susceptibles de se développer dans des points où leur multiplicité en rend la détermination embarrassante, tels que le cou, l'aine, l'aisselle.

L'exploration sous-cutanée des tumeurs peut s'exécuter de diverses manières. Nous signalerons l'acupuncture, l'incision, la ponetion à l'aide du trois-quarts dit explorateur, et l'excision sous-cutanée.

1º Acupuncture exploratrice. — Cette petite opération diagnostique peut se pratiquer avec une aiguille à acupuncture ordinaire, une aiguille en fer de lance spéciale ou simplement, avec une aiguille à cataracte. A l'aide de ces instruments déliés, on peut explorer des tumeurs qu'il serait dangereux de traverser avec le bistouri ou le trois-quarts. La pénétration d'une aiguille, écartant les tissus sans les diviser, ne détruit pas leur résistance, et n'est suivie que de l'issue de quelques gouttes de sang ou du fluide contenu dans la tumeur, qui reprend ses conditions primitives presqu'aussitôt après que l'instrument est retiré. Ainsi les tumours qu'il faut s'abstenir d'explorer d'après le mode sous-cutané, telles que les hernies ou les anévrysmes, ont quelquefois pu subir l'acupuncture exploratrice sans inconvenient; mais, par le fait même de l'exiguïté de la perforation, le diagnostic des tumeurs n'est pas surement éclairé par l'acupuncture simple. Il suffit d'un peu d'élasticité dans les tissus pour fermer l'ouverture et empêcher l'issue du liquide contenu. Un grumeau albumineux, un petit caillot sanguin, un flocon de tissu adipeux, sur le siège de la perforation, s'opposent également au résultat de l'exploration. Avant examiné de cette manière une tumeur de la partie postérieure de la cuisse, dont la nature était douteuse, ie n'obtins l'issue d'aucune portion de liquide. L'acununcture, remplacée par la ponction à l'aide du bistouri aigu, dévoila l'existence d'un abcès par congestion, dont je reconnus la source dans une carie de la tubérosité seiatique.

L'acupuncture exploratrice rend cependant des services récis au diagnostic; alors même qu'il n'y a point issue d'un liquide, elle renseigne le chirurgien sur la disposition de la tumeur, en lui faisant apprécier l'existence ou l'absence d'une cavité au centre de celle-ci. Des mouvements imprimés à l'extrémité supérieure de l'aiguille indiquent si la partie plongée dans la tumeur se ment librement ou se trouve arrêtéepar résistance des tissus : dans le premier cas, la tumeur est liquide, dans le second, elle est solide. Il importe toutefois de procéder avec mesure dans l'inclinaison de l'aiguille en sens divers, car des tissus pathologiques très-mous, comme l'encéphaloïde, peuvent céder à la pression et laisser eroire à l'existence d'un liquide au centre de la tumeur.

Il est un genre de services que peut rendre l'acupuncture

phaloïde, peuvent eeder à la pression et laisser eroire à l'exis-Il est un genre de services que peut rendre l'acupuneture exploratrice et auguel on n'a guère songé jusqu'à ce jour : e'est celui qui consiste à apprécier les corps tenus en suspension dans le liquide d'une tumeur. J'ai réussi de cette manière à reconnaître des corps étrangers fibro-cartilagineux dans le liquide d'une tumeur du genou. Traitée par l'applieation d'un grand vésicatoire. l'hydarthrose diminua considérablement, et on put alors reconnaître, à travers les téguments, des corps étrangers qui auparavant ne faisaient aucune saillie. Dans des cas de ee genre, l'acupuneture pourrait servir à fixer dans un point donné les corps étrangers qu'on voudrait extraire. Le même moven pourrait éclairer le diagnostie des kystes acéphalocystiques, révéler des grumeaux épais mélés à un liquide, faire connaître les corps flottants des kystes synoviaux, et fournir des indications sur la présence de brides ou cloisons dans l'intérieur des cavités que l'on examine. En un mot, il est possible de transformer l'aiguille en instrument d'exploration, de lui faire jouer jusqu'à un certain point le rôle d'une sonde ou d'un stylet, et d'opérer à son aide une sorte de cathétérisme qui ne diffère du eathétérisme ordinaire que par le mode d'introduction de l'instrument. Dans un cas, il pénètre par un conduit déjà formé; dans le second, il est introduit par ponction.

J'ai appliqué aussi l'acupuncture exploratrice à la vérification de la densité des tumeurs solides, et de leurs rapports avec les os sur lesquels elles sont placées ou qui en sont euxmêmes le point d'origine. Ce genre de détermination diagnostique, sur lequel les chirurgiens ont gardé le silence, n'en est pas moins d'une incontestable utilité dans certains cas. Ainsi, dans les tumeurs du sinus maxillaire on peut déterminer, par la ponction avec une aiguille en acier solide, si le développement du sinus, dont on perfore aisément la paroi antérieure, est du à la présence d'un liquide, d'un polyne mou ou fibreux, ou d'une exostose. Si un cancer siège sur le rebord alveolaire supérieur, on peut, en perforant celui-ci, atteindre le sinus, et reconnaître si le produit morbide a son origine dans sa cavité ou s'il est limité à son siège extérieur apparent; mais c'est surtout dans les cancers qui se développent au voisinage de la mâchoire inférieure et qui adhèrent à cet os, que l'acupuncture exploratrice donne des renseignements précis sur la profondeur du mal et peut influer sur les déterminations thérapeutiques. En enfoncant une aiguille en acier dans la tumeur jusqu'à son point d'adhérence, on reconnaît și l'os participe à la dégénérescence, s'il est ramolli ou s'il résiste. Dans le premier cas, l'aiguille le traverse, et on peut en induire que le sacrifice complet de la partie osseuse est nécessaire; dans le second, il y a lieu de présumer qu'une partie de l'os est intacte, et qu'après l'ablation de la tumeur. la rugination ou l'excision partielle du tissu osseux pourra suffire. J'ai eu de fréquentes occasions, à la clinique de l'hôpital Saint-Éloi, de Montpellier, d'obtenir un parti avantageux de ce genre d'exploration, et d'en tirer des conséquences thérapeutiques dont la justesse et l'importance ont été vérifiées par le manuel opératoire. Le fait suivant appuie les considérations qui viennent d'être émises.

Observation 1. - Tumeur cancéreuse adhérente à la moitié. droite du corps de la mâchoire inférieure. Acupuncture exploratrice indiquant l'altération des couches externes de l'os et l'intégrité des couches profondes : ablation de la tumeur d'après ces données, Guérison, - Réfreger (Vincent), âgé de 48 ans, employé aux forêts de Vésols (Aveyron), est entré à l'hôtel-Dicu-Saint-Éloi le 8 mars 1849, Doué d'une excellente constitution et né de parents sains, cet homme n'a éprouvé d'autre affection que des chancres bien traités et depuis longtemps guéris. Il v a environ quatre ans, il s'apercut d'une gercure siégeant au côté droit du bord libre de la lèvre inférieure. Bientôt les bords de cette gereure se tuméfièrent, une induration se manifesta au-dessous d'elle et il se forma une tumeur qui, traitée sans succès par la cautérisation, dut être excisée. Six mois après cette opération, il se forma au-dessous et en dehors de la commissure labiale droite une nouvelle tumeur, qui, d'abord limitée aux parties molles et douée de mobilité, ne tarda pas à adhérer à l'os de la mâchoire et à se développer graduellement, en gagnant la base de l'os et la région sous-maxillaire. Elle avait acquis le volume du poing, lorsque le malade se rendit à Montpellier.

A l'examen de la tumeur, nous reconnâmes qu'elle était dure, bosselée, inégale, adhérente à l'os, et n'ayant d'autre mobilité que celle de l'os lui-même. Elle était le siège d'élancements passagers et ne paraissait ramollie que dans une partie assez restreinte, recouverte par une portion de peau bleuâtre, amincie et adherente. Dans tout le reste de son étendue, la peau conservait sa mobilité et son intégrité. La nature de la maladie n'était point douteuse: il s'agissait évidemment d'un squirrée de la région maxillaire.

Le point important consistait à déterminer si l'os était affecté, et jusqu'à quelle profondeur il participait à l'affection. La solidité des dents, l'absence de douleurs dans les efforts de mastication, la non-existence de tuméfaction du côté de la bouche, faissient présumer que l'attération du maxillaire était superficielle, au moins du côté du rebord alvéolaire. Mais on ne pouvait rien affirmer par rapport aux autres parties de l'os, que le relief de la tumeur rendait inaccessibles à l'exploration par les doigts, l'este

l'idée d'appliquer, dans ce cas, l'acupuncture exploratrice, et de vérifier ainsi le degré de résistance de l'os sur le point d'abbérence de la tumeur. Une aiguille à acupuncture ordinaire fut introduite dans l'épaisseur de celle-ci, et dans une direction perpendiculaire à la face externe de la màchoire. L'introduction fut faite avec ménagement, ain de reconnaître la densité des concess successivement traversées, et bientôt l'aiguille arriva sur l'os, où elle s'enfonça dans l'épaisseur d'un millimètre. Extraite et reportée dans une direction légèrement oblique, en haut et en arrière, elle s'engagea plus profondément en paraissant prendre la direction du canal dentaire. Pur conclus que l'os était sain dans ses couches profondes, et qu'il suffirait sans doute d'en ruginer ou d'en emporter la table externe avec la gouez et le maillet.

L'opération fut résolue d'après ces explications, et après quelques soins locaux et quelques remèdes internes destinés à diminuer l'engorgement périphérique de la tumeur, je l'exécutai le 26 mars 1849.

Après avoir proyoqué le sommeil anesthésique au moven du chloroforme, une incision elliptique à convexité inférieure est dirigée depuis la commissure labiale jusqu'à l'angle de la mâchoire; elle marque le rebord inférieur d'un lambeau cutané, qui est disséqué et relevé de bas en haut, de manière à mettre à nu le bord supérieur de la tumeur, qui est alors disséquée de haut en bas, détachée de ses adhérences à l'os maxillaire, isolée de l'os et de la peau qui recouvre sa partie supérieure jusque dans la région sousmaxillaire, où l'on enlève scrupuleusement tout ce qui paraît suspect : les artères sont aussi liées , le siège de l'opération épongé et nettoyé nour examiner la face externe de l'os. Cette face était altérée et ramollie dans l'étendue d'une pièce de deux francs. Cette destruction superficielle s'étendait jusqu'au canal dentaire, dans lequel le produit morbide remontait assez haut. A l'aide de la rngine et du conteau lenticulaire, toutes les parties malades sont enlevées. Un jet d'eau dirigé sur la région la débarrasse du détritus et du sang, et permet de mieux juger de l'étendue du cancer. Avec la gouge et le maillet, l'enlève la partie externe du canal dentaire, en sculptant l'os dans sa direction jusque dans l'énaisseur de la branche de la mâchoire. Ce canal est curé avec le becd'une petite rugine, et, pour ne laisser aucun germe de reproduction, je termine en cautérisant, fortement avec le fer rouge toute l'étendue des parties ruginées, et surtout du côté du pédicule des vaisseaux et du nerf dentaire. L'opération est terminée par la régularisation des bords de la plaie, l'emploi de la suture, et un pansement convenable.

Les suites de l'opération furent favorables, et le rétablissement du malade assez prompt. Néanmoins une angine eatarrhale assez iatense, développée le lendemain de l'opération, avait occasionné quelque inquiétude; elle se dissipa à la suite d'une sueur très-abondante, et, deunis ee moment, la suérison fit des proxrès randies.

Le cinquième jour, les épingles à suture sont enlevées; on pernet quelques aliments au malade. Le sixième, les fis à ligature se détachent. Dans le trajet de l'un d'eux, du pus s'était formé et se faisait jour entre les lèvres de la plaie. Le malade attend à l'hôpital que la cicatrisation soit plus soilde; il sort le 29 avrile vel es apparences d'une entière guérison. Six mois après as sortie, Réfreger m'a écrit pour m'annoncer qu'il s'était formé un abes sur la màchoire, et que le pus avait entraîné un morceau d'os, dont il me transmit le dessin. A dater de ce moment, il n'a plus rien éprouvé.

Nous avons rapporté cette observation dans tous ses détails, parce qu'elle établit avec évidence tous les avantages que l'on obtient de l'acupuncture exploratrice, pour la précision du diagnostic, et pour le parti qu'on peut en tirer par rapport à l'opération. Dans ce cas, on aurait pu croire à l'altération profonde de l'os, et se décider à une résection dangereuse et inutile. Les résultats de l'acupuncture exploratrice ont modifié le manuel opératoire, et rendu service au malade, en permettant de conserver avec les tissus sains la forme et les fonctions d'une région importante.

2º Incision exploratrice. — On peut la pratiquer avec un bistouri étroit, qu'on engage sous les téguments, à une certaine distance de la tumeur, en divisant la couche celluleuse pour arriver jusqu'à elle. On l'exécute aussi en profitant de la laxité du tissu cellulaire pour faire glisser la peau voisine de la tumeur, et la mettre momentamément en rapport avec celle-ci pour faire une ponction étroite et directe, dont la rectitude se détruit par le retour élastique de la peau à sa position naturelle. L'ouverture ainsi pratiquée ouvre un pas-

sage suffisant aux liquides épanchés, ou à la matière demiliquide d'une tumeur, en sorte que le diagnostic peut acquérir pour certains cas un peu plus de précision que lorsqu'on emploie l'acupuncture.

Il est une manière plus méthodique d'atteindre le foyer des tumeurs par une voie couverte : c'est celle qui a été généralisée par M. Guérin , dont les travaux sur les plaies sous-cutanées ont donné une face nouvelle à tant de points de la science. Suivant les préceptes de ce chirurgien, on doit faire un pli à la peau, et pratiquer une ponction étroite à la base de ce pli. M. Guérin se sert, pour vider les épanchements profonds, articulaires ou autres, d'un instrument qui conviendrait mieux que le bistouri pour l'incision exploratrice. C'est une aiguille en fer de lance, à tige cannelée; ou , si l'on veut, une sonde cannelée, terminée par une extrémité pointue et tranchante sur ses bords. A l'aide de cet instrument convena. blement dirigé, on peut explorer des tumeurs très-profondément situées, arriver jusqu'à elles par un chemin sous-cutané. aussi prolongé qu'on le juge opportun, et, grâce à la cannelure de l'instrument, obtenir l'écoulement du liquide, sans craindre que la pression élastique des tissus traversés ne fasse obstacle à son évacuation, comme cela arrive quelquefois lorsqu'on s'est servi du bistouri. La lance cannelée présente aussi cet avantage, que l'ouverture cutanée, étant bientôt en rapport avec la tige, plus étroite que l'extrémité tranchante. n'est ni distendue ni agrandie par elle ; comme lorsqu'on enfonce le bistouri.

Quel que soit le procédé qu'on ait mis en usage, si la ponction n'est qu'exploratrice, on doit, aussibit que le résultat de l'exploration est obtenn, fermer l'ouverture avec du sparadrap, ou mieux avec du collodion, et bientôt la cicatrisation du trajet parcouru par l'instrument s'accomplit. La matière plastique, qui remplit facilement cette voie artificielle, s'organise immédiatement à l'abri du contact de l'air.

La ponction exploratrice, faite avec l'instrument tranchant, ne saurait être employée sans examen préalable. Elle constitue par elle-même une opération qui pourrait avoir ses dangers. appliquée à certaines tumeurs ou dans certaines régions. En conséquence, on ne doit s'en servir qu'avec discernement; car elle exige déjà un commencement de diagnostic, et ne convient qu'à titre de complément de la certitude chirurgicale. Faite mal à propos, ou en dehors des règles de la méthode sous-cutanée, elle a pu être la source de dangers. Ainsi un coup de bistouri, plongé sans précaution dans une tumeur sanguine, a pu devenir la plus grave des opérations; le même instrument porté dans un encéphaloïde, pendant l'effort de formation hétéroplastique, a pu livrer passage à des végétations cancéreuses énergiques, à travers la plaie de la peau; dirigé sans consideration de l'état anatomique des tissus, il exposerait à rencontrer un vaisseau dont la division, en fournissant du sang, embarrasserait le diagnostic, au lieu de l'éclairer. Le chirurgien doit connaître et comprendre ces possibilités, les éviter par sa prudence, ou les neutraliser par sa conduite ultérieure, et, en somme, ne faire la ponction exploratrice avec l'instrument tranchant, qu'à bon escient, et lorsque le calcul de ses avantages a été favorable.

Dans bon nombre de cas, ce genre de ponction exploraratrice doit masquer la transition entre l'opération diagnostique et l'opération thérapeutique. Au moment de pratiquer
une opération, elle devient le contrôle suprème du diagnostic. Dans plusieurs cas où j'ai eu à enlever une tumeur cancereuse soit du sein, soit du testicule, avant de procéder à
l'opération, j'ai plongé un bistouri dans la tumeur d'après les
principes de la méthode sous-cutanée, et cette exploration
utime, en confirmant l'exactitude de mon diagnostie, réagissait heureusement sur l'exécution opératoire. Il y a d'ailleurs
dans cette précaution non-seulement un moyen de vérifier
le diaenostie établi, mais un moyen de le rectifier et de chan-

ger sur-le-champ les déterminations du chirurgien. Pendant mon internat à l'hôpital Saint-Éloi de Montpellier, je me rappelle avoir vu M. Lallemand commencer l'ablation d'une tumeur des bourses, qu'il crovait être un sarcocèle; le premier coun de bistouri donna issue à un flot de liquide, ce fut un avertissement dont le chirurgien profita pour faire l'opération de l'hydrocèle par incision. Le malade guérit et conserva son testicule, qui était sain. Il v a d'autres cas où la ponction exploratrice, faite avec réflexion, peut être transformée en moven thérapeutique, si le premier résultat répond à la prévision qu'elle est destinée à contrôler. Ainsi, dans les abcès par congestion, l'exploration sous-cutanée par le bistouri ou la lance cannelée établit le diagnostic, et devient aussitôt le premier temps du traitement. On augmente ou l'on complète l'évacuation du liquide, dont les premières gouttes ont éclairé te chirurgien sur la nature de la tumeur qui exige ses soins.

3º Ponction avec le trois-quarts, dit explorateur, -Cette opération diagnostique est considérée aujourd'hui comme le moven le plus convenable pour explorer les tumeurs liquides. On se sert d'un trois-quarts aplati, ou mieux du troisquarts aiguillé de M. Récamier. Ce mode d'action de l'instrument réunit les avantages de l'acupuncture et ceux du bistouri ou de la lance cannelée. Son exiguité rend sa pénétration aussi simple et aussi innocente que celle d'une aiguille, et la gaine qui reste dans le trajet qui conduit à la tumeur permet l'écoulement facile du liquide. Si sa cavité est obstruée par quelques grumeaux sanguins, caséeux ou autres, le poincon réintroduit peut la dégager, et permet l'issue de l'humeur. Les services rendus par le trois-quarts explorateur, qui n'est qu'une réduction de celui de Sanctorius, sont destinés à devenir de plus en plus nombreux, et l'on a peine à comprendre que quelques chirurgiens aient voulu l'exclure de la pratique. sous le prétexte qu'il peut induire en erreur. Saus doute, une artériole, placée sur le trajet de l'instrument, peut être intéressée, et si le trois-quarts est arrêté au niveau même de la section, du sang peut s'échapper par la canule, et faire croire à l'existence d'une tumeur hématique. Mais, outre que ce ca est très-rare, on l'évitera en enfonçant le trois-quarts au degré convenable. Si cet accident est à craindre, c'est plutôt après la ponetion par les instruments aigus et tranchants, qu'après la ponetion à l'aide du trois-quarts explorateur. Convenablement manié, ce petit instrument est précieux pour le disposite, chirurgical; nous nous contenterons de le prouver par l'observation ci-après.

OBS. II. - Tumeur volumineuse et dure de la région sousmaxillaire droite. Exploration par le trois-quarts révélant un abcès froid : injection iodée. - Guérison complète. -Le 10 mars 1847, est entré à l'hôpital Saint-Éloi de Montuellier. le nommé Courcelle (Barthélemy), âgé de 48 ans, né à Sérignan (Hérault). Cet homme, dont la constitution était bonne, et qui n'avait jamais offert de traces d'affection scrofuleuse, présentait, sous l'angle de la mâchoire du côté droit, une tumeur volumineuse avant environ 25 centimètres de circonférence, très-dure au toucher, non fluctuante, fixe par sa partie profonde; mais libre sous la peau, dont la couleur n'avait point changé, absolument dépourvue de transparence, exempte de douleur et d'inflammation. Cette tumeur s'était développée lentement, sans que le malade y cut porté son attention. Aucune diathèse appréciable n'avait influé sur sa production : une cause locale pouvait seule être invoquée; le malade, chasseur de profession, avait subi une pression brusque opérée par la crosse du fusil pendant le recul de l'arme. La tumeur avait mis deux ans à se développer. Dans l'état où elle se trouvait au moment de l'entrée du malade à l'hôpital, elle présentait des apparences telles, qu'on pouvait la confondre avec des tumeurs de nature très-différente. Était-ce un kyste ou un abcès à parois épaisses et distendues, un lipome, une tumeur lymphatique, une tumeur érectile à mailles serrées, un squirrhe indolent, ou toutes autres tumeurs? En l'absence de signes pathognomoniques, la ponction exploratrice seule pouvait éclairer sur sa nature. Un trois-quarts delie fut plonge dans son épaisseur, après avoir déplacé la peau pour détruire le parallélisme des deux ouvertures; aussitôt quelques gouttes de pus sortirent par la canule. Le trois-quarts explorateur fut immédiatement retiré. Je diagnostiquai un kyste purulent à parois épaisses, et je résolus de le traiter par l'injection jodée.

Le lendemain, 12 mars, je vidai la tumeur avec un trois-quarts ordinaire à hydrocele; il en sortit environ 200 grammes de pius crémeux, dont l'issue permit de reconnaître que le kyste purulent repossit lui-mêmes sur une base épaises et eugorgée, probablement formée par les ganglions lymphatiques sous-maxillaires. Avant de procéder à l'injection iodée, je fis une injection émolliente, afin de déterger le syste, de délayer le pus qui pouvait rester, d'entrainer les grumeaux concrets s'il en existait, et de régulariser l'acte platique. 163 grammes de teiture d'iode, mélangée dans les proportions ordinaires, furent portés dans le foyer de la tumeur, et laissés pendant six mjuntes; il n'en résulta qu'une douleur trèsmodérée. Des estaplasmes froids et la diète furent prescrits pour le jour de l'opération.

Le lendemain, le malade se plaignait d'une chalcur incommode dans le siège de la tumeur; il y avait du gondiement, malaise géméral avec céphalalgie. Cet état se maintint encore pendant deux ou trois jours, et bienôt la tuméfaction commença à disparattre. A la place de la tumeur puralente, il y eut un engorgement profond, ayant pour siège les ganglions subjacents, et qui en tarda pas à se dissiper. Il ne surviult ni inflammation intense, ni production nouvelle du pus; les parois du foyer se recollèrent. Déjà le volume primifif de la tumeur était réduit des trois quarts, sous purgatifs avaient aussi été prescrits pour favoriser la prompte résolution de l'engorgement.

Le 22 mars, le malade demande son exeat. Nous avons été informé depuis que non-seulement la tumeur ne s'était point reproduite, mais qu'il n'y avait aucune trace de son existence primitive.

Le fait qu'on vient de lire est démonstratif non-seulement en ce qui concerne les avantages de l'exploration avec le troisquarts, mais aussi par rapport à l'efficietté de l'injection iodée pour le traitement des abèès froids. Nous nous contenterous de faire remarquer que c'est à l'exploration sous-cutanée ou transcutanée qu'il faut rapporter ce qu'il offre d'intéressant. Grâce à ce moyen, la nature de la tumeur a été inmédiatement dévoilée, et le procédé opératoire indiqué. Plusieurs chirurgiens qui avaient examiné le malade étaient convaineus qu'il s'agissii d'une tumeur solide, et qu'il fallait en pratiquer l'ablation. Quel regret n'aurait-on pas eu d'entreprendre une extirpation nécessairement difficile et dangereuse dans une pareille région, et de reconnaître, pendant ou après cette laborieuse entreprise, qu'on avait affaire à un kyste purulent! Le trois-quarts explorateur est donc le moyen par excellence de diagnostiquer l'état physique des tumeurs, et quand cet état se rapporte à la présence d'un liquide, de déterminer la nature de celui-ci.

4º Excision sous-cutanée exploratrice. - Cette opération diagnostique a pour but de faire connaître directement la composition matérielle des tumeurs solides. Ce procédé d'exploration semble si naturel, qu'il y a lieu de s'étonner qu'il ne se soit pas introduit dans la pratique habituelle de l'art, et qu'on ne le trouve mentionné dans aucun auteur classique. Il a fallu arriver iusqu'à ces derniers temps, où l'application des études microscopiques au diagnostic des variétés du cancer a pris une grande extension, pour qu'on se soit avisé de détacher des parcelles morbides à la superficie des tumeurs de ce genre, et qu'on les ait examinées au microscope, afin d'en déterminer les variétés. Les recherches de M. Lebert, et les intéressantes applications qu'en a faites M. Sédillot, marquent, sous ce rapport, un progrès vers le genre d'exploration diagnostique, dont nous préconisons l'importance. Mais il y a lieu d'étendre et de régulariser cette méthode exploratrice dont i'ai depuis longtemps emis l'idee, et que j'ai appliquée sous plusieurs formes à la clinique chirurgicale de Montnellier.

C'est à dater de 1840 que j'ai proposé, dans mes leçons de pathologie externe, l'excision sous-cutanée des tumeurs soildes. Cinq années plus tard, lorsque j'ai été chargé du service chirurgical de l'hôpital Saint-Élol, j'ai eu l'occasion de mettre cette méthode en application pour des tumeurs de diverses natures et dans des sièges très-différents. Mon premier essai clinique date de 1845. Jusqu'alors on s'était contenté, dans les hôpitaux de Paris, de détacher quelques fracments à la surface de tumeurs déjà ulcérées, et de les examiner au microscope. En 1846, M. Sédillot poussa un peu plus loin ce genre de recherches, et se servit du trois-quarts explorateur ordinaire nour sonder l'intérieur d'une tumeur. Avant à examiner un engorgement de nature douteuse du testicule, il enfonca ce trois-quarts dans un point fluctuant, et parvint à ramener des parcelles que le microscope démontra cancéreuses et qui décidèrent l'opérateur à enlever la tumeur. Cette tentative reposait sur une idée utile; mais il est évident que le trois-quarts explorateur ordinaire était défectueux pour cet usage, M. le professeur Küss, de Strasbourg, s'occupa de le modifier, et se servit plus tard, pour d'autres explorations du même genre, d'un trois-quarts modifié, dont l'extrémité pointue, assez épaisse à sa base pour remplir la canule, se termine brusquement en formant une sorte d'épaulement, et de manière à n'être plus supporté que par une tige amineie. plus longue que la seconde, et d'un diamètre beaucoup moindre. Pour le service de ce trois-quarts, dont nous avons vu un modèle ehez M. Charrière, à Paris, on ponetionne la tumeur, et on enfonce le poinçon de manière à ce que son épaulement laisse, entre lui et la canule, un intervalle qui, n'étant plus occupé que par la partie amincie de la tige, permet à quelques portions du tissu exploré de faire saillic dans cet intervalle. En faisant alors rentrer le poincon dans la canule, on entraine quelques portions du tissu morbide (1). Malgré la publieité donnée aux essais de MM. Sédillot et Küss, on ne s'est

<sup>(1)</sup> De l'utilité de l'observation microscopique dans le diagnostic des tumeurs cancéreuses, par le D' Marmy (Revue méd.-chir. de Paris, 1, 11, p. 215).

guère occupé d'en réitérer les applications et d'en perfectionner les moyens. On peut en juger par le silence gardé à ce sujet dans les traités de chirurgie les plus récents et les plus estimés (1). M. Lebert lui-même, à qui la science est redevable de recherches si intéressantes sur la structure microscopique des tumeurs, n'entre dans aucun détail sur ce moyen diagnostique, dans l'ouvrage qu'il vient de publier sur le cancer (2). Il n'y est question, dans divers passages, que de la ponetion exploratrice ordinaire; l'instrument de M. Küss n'y est même pas mentionne. M. Giraldes est, je crois, le seul chirurgien qui l'ait recommande, dans sa thèse sur les maladies du sinus maxillaire (3). On voit, par ces indications, combien l'emploi de l'excision sous-cutanee exploratrice est encore peu répandu parini les chirurgiens. Il suffit copendant de considérer les avantages qui s'y rapportent, pour être autorisé à conseiller son intervention dans les cas douteux qui se présentent si fréquemment dans la pratique, quand il s'agit du diagnostic des tumeurs : leur exploration profonde lève toutes les incertitudes. C'est dans cette conviction que nous en avons depuis long temps préconisé l'emploi, et fait comprendre les avantages, à la clinique de Montpellier. La sécurité qui en résulte pour le diagnostic , les données auxiliaires qu'on peut obtenir de l'inspection microscopique et des épreuves chimiques, la simplicité et la rapidité dans l'exécution ; l'innocuité dans les résultats, tout se réunit pour justifier la généralisation d'un nouveau moyen d'arriver à ce diagnostic précis, dont on sent la nécessité dans toutes les branches de l'art de guérir, et que la chirurgie en particulier considère comme le contrôle obligé du diagnostie physiologique.

<sup>(1)</sup> Traité de patho ogée externe et de médecine opératoire, par M. Vidal (de Cassis); 3º édition, 1851.

<sup>(2)</sup> Traité pratique des maladies cancéreuses, etc., 1851.

<sup>(3)</sup> Concours pour la chaire de clinique chirurgicale; Paris, 1851.

L'excision sous-cutanée exige une première détermination de l'état physique de la tumeur. Lorsqu'on s'est préabblement assuré que celle-ci est solide, et qu'on veut apprécier sa nature, il s'agit de retrancher une portion de son tissu à différentes profondeurs, et de l'examiner, soit à l'œil nu, soit au microscope, pour en apprécier les apparences caractérissiques. Aussi ce genre d'exploration ne convient-il que pour distinguer certaines espèces de tumeurs; le cancer et ses variétés, les tumeurs fibreuses, les lipomes, les tumeurs lymphatiques, sont celles dont la nature est le plus ordinairement et le mieux éclairée par l'excision sous-cutanée.

L'exploration des tumeurs solides par un trajet pratiqué sous la peau, peut se faire dans deux conditions différentes : lorsqu'il existe des trajets fistuleux; ou lorsque la peau est à l'état d'intégrité.

Dans le premier cas, on profite de l'existence accidentelle du trajet pour examiner les produits de sécrétion pathologique qui peuvent entrainer des débris de la tumeur, ou pour sonder le trajet anormal, arriver jusqu'au siège de la masse morbide, et en détacher des parcelles. J'a afissi amené de la matière tuberculeuse contenue dans l'épaisseur d'un testicule, en introduisant par une fistule une sonde eannelée, d'ont le ber cocourbé lui faisait remplir l'Offse d'une curetté, et de cette manière j'ai obtenu la confirmation d'un diagnostite, d'après lequel j'avais jugé possible la conservation de l'organe malade.

Lorsque ces téguments sont intacts, et voilent complètement la tumeur, on peut, à l'aide de divers procédés, atteindre celle-ci et détacher une parcelle de son tissu.

Le bistouri ou le trois-quarts ordinaire, enfoncés dans une tumeur, sufficialent siu besoin. Dans quelques cas, il peut en effet rester à la surface des instruments des débris ou des celules qui, examinés avec soin, fournissent certaines indications. Mais: ce moyen paraîtra toujours insuffisant, lorsqu'on voudra porter un jugement motivé sur la véritable nature d'une tumeur. Une curette ou des pinces portées dans le trajet parcouru par l'instrument pourraient détacher des parcelles plus considérables, et révèler plus exactement l'état anatomique de la tumeur; mais ce moyen, qui m'a suffi dans un cas pour reconnaitre un lipome du pied, le cède évidemment aux deux procédés suivants, dont l'exécution est plus régulière, et dont les résultats sont plus sûrs.

L'excision partielle des tumeurs au-dessous de leur enveloppe tégumentaire s'exécute simplement avec les instruments ordinaires de la trousse. Une petite ouverture est faite, à la peau ou à la muqueuse, avec un bistouri, dans le point le plus accessible et le moins vasculaire. On fait glisser les téguments aussi loin que la mobilité du tissu sous-jacent le permet. Dans ce point, des pinces, ou mieux un crochet, saissisent le tissu propre de la tumeur, et, à l'aide de ciseaux courbes, on enlève ce qui a été aceroché; l'enveloppe déplacée reprend sa position première. On applique un agglutinait sur l'ouverture externe, et on fait une légère compression pour arrêter le faible écoulement sanguin qui pourrait être provoqué par l'excision.

Ce moyen, que j'ai souvent employé avant d'avoir fait confectionner l'instrument que j'aurai bientôt à décrire, m'a particulièrement été utile dans les deux cas suivants, qui se rapportent, l'un à une excision sous-muqueuse, l'autre à une excision sous-cutanée.

Ons. III. — Orbitocèle métanique démontré par l'exploration sous-conjoncivele; ablation simultanée de la tumeur et de l'acil. Guérison. — Jeanne Orient, fileuse de laine, née à Malzieux (Lozèro), âgée de 40 ans, est entrée à l'hôpital Saint-Eloi de Montpellier le 23 septembre 1845; elle porte une tumeur assez considérable dans la cavilé orbitaire gauche. Interrogée sur les ancéédants de umaidale, elle rasonte qu'au mois d'avril d'ernier, elle commença à éprouver des maux de tête continus, que les donlers s'éteudirent graduellepment à l'oil gauche, et que celui-cl

devint moins apte à exercer ses fonctions. Un vésicatoire à la nuque, des bains de pieds et plusieurs saignées, n'enravèrent en aucunc facon les progrès de la maladie. Vers le milieu du mois de mai, l'œil devint manifestement plus saillant, et les douleurs furent plus intenses. La malade consulta M. le D' Roussel, de Saint-Cheli, qui présuma l'existence d'une tumeur au fond de l'orbite. et prescrivit divers moyens destinés à favoriscr sa résorption. Ce traitement n'eut pas plus de succès que le précédent. Vers la fin d'août, la tumeur de nouvelle formation commenca par faire une saillie d'apparence rougeatre, à la partie externe de l'orbite, et rendit l'exorbitisme plus proponcé, M. Roussel fit plusieurs ponctions exploratrices qui ne donnèrent issue qu'à du sang. A la dernière ponetion surtout, qui fut faite avec le bistouri, l'effusion sanguine fut considérable. On donne à la malade le conseil de se rendre à Montpellier. M. Serre, chargé de lui donner les premiers soins, essava encore divers movens résolutifs locaux et généraux; la tumeur n'en faisait pas moins des progrès rapides. La nature de cette tumeur, qui avait déjà chassé l'œil de l'orbite, et qui avait presque entièrement aboli la vision, n'en était, nas moins douteuse. M. Serre hésitait entre un linome et une tumeur érectile; il se décida néanmoins à tenter l'opération, espérant enlever la tumeur en respectant l'œil. Le 25 octobre, la malade fut conduite dans l'amphithéâtre; M. Serre incisa largement la conjonctive, et mit à nu une tumeur brunâtre, plus profonde et plus étendue qu'il ne l'avait supposé; il reconnut la nécessité d'enlever l'œil en même temps que la masse morbide intra-orbitaire, et comme la malade ne s'attendait pas à cette opération, il crut devoir s'arrêter à la première incision, afin de ne pas la surprendre, n'étant point préparée à un sacrifice aussi pénible.

Je pris le service de l'hôpital dans cos entrefaites. La plaie conjonctivale n'était point ciertivése; dans son fond, on apercevait une production noire, médiocrement résistante au toucher. Cette apparence, due à la mise à nu de la tumeur, un colonnait l'assurance qu'il s'agissait d'un orbitocie mélanique. L'opération faite par M. Serre avait été simplement exploratrice; j'en profisi pour vérière complétement le diagnostie. Une parcelle de la tumeur fut excisée avec des pinces et un bistouri. L'examen direct démontru une couche de tisus fibreux, à laquelle adhérait de la matière cancércuse ponctuée de taches noires; j'en conclus qu'il s'agissait réellement d'un orbitocète mélanique eckysté, qui avait probablement compriné le nerf optique, et aboit la vision. La circonstance du kyste me parut favorable, eu égard au pronostic de l'opération; car, dans ces cas, la récleive est beaucoup moins à récoluter, le soumis, en outre, la parcelle de tiaux exisé à l'examen microscopique, et je reconnus des cellules cancéreuses et des granubaltions noires, dont certaines paraissaient contenues dans la cellule cancéreuse elle-même.

Les indications à remplir n'étaient point douteuses ; l'extirpation de la tumeur et de l'œil était la seule ressource thérapeutique. Cette opération fut pratiquée le 8 novembre; une incision horizontale, pratiquée à l'angle externe de l'orbite, permit de dissequer et d'écarter suffisamment les deux paupières , pour mettre la tumeur à découvert ; ainsi que l'œil qui était projeté en haut , en dedans et en avant. La paupière inférieure fut, en outre, incisée dans sa hauteur, afin de rendre l'œil, et la tumeur plus accessibles par leur partie inférieure (1). La dissection des parties fut d'ailleurs dirigée de manière à épargner l'artère ophthalmique , et à ne rien laisser de suspect dans l'orbite. La malade supporta avec courage cette opération, qui fut promptement exécutée; des points de suture et des handelettes de diachylon servirent à réunir les incisions extérieures. Un pansement simple, consistant dans l'introduction de boulettes molles de charpie cératée au fond de l'orbite, soutenues par une compresse extérieure et le monocle, termina l'opération. Une potion calmante fut prescrite à la malade.

L'examen de la tumeur signala l'existence d'un produit cancèreux, sinfiltré de matière melanique, ayant le volume d'une noix et une forme lobulée. Deux lobules internes formaient une gouttière dans laquelle était reçue une partie du nerf optique. La tameur était complétement revêtue d'un kyste fibro-celluleux, auhérant par quelques point seulement à la partie externe de la selérotique.

Les suites de l'opération furent très-heureuses, Point de fièvre; cépbalalgie très-légère dans la nuit qui suivit l'opération.

Le troisième jour, l'appareil fut enlevé et remplacé par un autre semblable. La suppuration avait commencé à se manifester.

Au second pansement, qui fut fait le surlendemain, une quan-

<sup>(1)</sup> Je publierai prochaînement l'exposé d'un procédé qui m'est particulier, et qui permet à la fois de respecter l'artère ophthalmique et de rendre plus méthodique l'extirpation de l'œil.

tité asez considérable de pus s'était produite au fond de l'orbite; mais les incisions palphrales s'étaient réunies, et on put enlever les joints de suture. A dator de ce moment, quelques aliments furent accordés à la malade. Les pausements régullers furent faits; chaique Jour, des injections émollientes et détersives étaient portées dans l'orbite. Le fond de cette cavité ne tarda pas à bourgonier et à se remplir. Tout es passa régulièrement, et à l'exception d'un ordème assez considérable de la paupière inférieure, qui fut assex obstiné, rie nu contarriat la giérison de la malade. Ellé sejourna pendant trois mois et demi à l'hôpital, afin d'attendré que sa cavité orbitaire s'obliérat. Pendant ce détal, aucure memace de récidive n'ent lieu, ce que j'avais présumé d'après la présence du kvite autour de la masse candereuse.

Je ne m'attacherai point à faire ressortir les avantages de l'excision sous-muqueuse, pour établir dans ce cas un diagnostie précis. Ces avantages sont évidents et ne pouvaient être affaiblis par aucun inconvénient résultant de l'excision partielle du tissu morbide. L'opération étant décidée sans retard après cette êpreuve diagnostique, celle-ci ne pouvait devenir l'occasion ni d'une inflammation accidentelle, ni de végétations cancéreuses à travers l'ouverture faite au kyste. Au reste, ce genre d'inconvénients ne saumit même être objecté pour les autres genres de tumeurs. Celles qui sont bénignes ne peuvent être sollicitées facheusement par l'excision sous-cutanée s'exploratrice. La temporisation est permise après que le diagnostic a été ainsi établi, et l'organisation immédiate de la petite plaie sous-cutanée s'accomplit sans le moindre obstacle. Le fait suivant viten i usifiére cette remarque.

Ons. IV. — Lipome à large base de la nuque, diagnostiqué à l'aide de l'excision sous-cuianée; ablation. Guérison. — Un Alsacien nommé Sulj, agé de 36 ans, forgeron, entra à l'hôpital Saint-Eloi de Montpellier, le 11 mai 1847, pour se faire guérir d'une tumeur de la région de la nuque. Cette tumeur, dont l'origine remontait à deux ans, avait acquis inscusblement le volume d'une orange; elle était assez résistante et adhérente par sa base, recolverte par une peau saine et mobile. Cette tuméur était le siége de douleurs sourdes; elle incommodait d'ailleurs le malade par son poids et son volume, et il désirait en être débarrassé. Les apparences extérieures de cette production morbide nous faisaient présumer l'existence d'un lipone. Pour donner au diagnostie une certitude complète, je fis l'excision sous-cutanée d'une portion de la surface, et j'obtins un fragment de tissu graisseux, entremêté de tissu fibreux. La peau déplacée reprit sa première position, et la cicatrisation s'accomplit avec promptitude et régularité.

Huit jours après. l'ablation de la tumeur fut pratiquée. Cerné par une double incision semi-elliptique. le lipome fut rapidement dissequé dans ses parties en rapport avec la peau. Son extirpation offrit plus de difficultés du côté de la base. Plus étendue dans ce sens que ne l'indiquaient ses apparences extérieures, le lipome adhérait au muscle trapèze dans une grande étendue, par des liens fibreux qui se prolongcaient jusqu'au centre de la tumeur, ainsi que le démontra son examen anatomique. Les vaisseaux furent liés, et la plaie fut réunie au moven de-la suture et des bandelettes agglutinatives. Le suiet avait refusé l'éthérisation, sous prétexte d'insensibilité naturelle : en effet , il ne donna pas le moindre signe de douleur pendant l'opération. Tout marcha régulièrement pendant les premiers jours; mais, dans la nuit du 20 au 21 mai, il se fit une hémorrhagie sous la peau, et les caillots, en soulevant cette membrane, empêchèrent la réunion par première intention. La plaie suppura pendant quelque temps : le malade fut néanmoins complétement suéri dans les premiers jours de juin, et sortit de l'hôpital.

Il serait inutile de multiplier les faits particuliers destinés à démontrer l'utilité des excisions sous-cutanées exploratrices; les deux faits qui précédent suffisent pour faire apprécier un des modes les plus simples de procéder à ce genre d'exploration, puisque celle-ci peut être exécutée avec les instruments ordinaires de la trousse. Mais la possibilité de se comporter ainsi n'exclut pas l'idée d'un perfectionnement, et, malgré la surcharge de l'arsenal chirurgical, nous n'avons pas hésité à chercher un instrument à la fois commode, portatif, et d'une action sûre. Nous avons déjà signalé le trois-quarts de M. Küss; un instrument acxplorateur analogue nous a été présenté, en 1849, par M. Le D' Duverger, qui, cherchant un moven de

mettre à exécution nos idées sur l'exploration sous-cutanée des tumeurs, l'avait fait confectioner à Montpellier, sans connaître celui du professeur de Strasbourg. L'emploi de ces instruments est assurément préférable à celui du trois-quarts
ordinaire dont s'est servi M. Sédillot, et à la ponction exploartire, à l'aide du bistouri, dont se contente encore M. Lebert; mais il est évident que le mécanisme imaginé par
MM. Küss et Duverger ne permet pas de compter toujours
sur l'extraction d'un fragment de tissu morbide, parce que ce
tissu, ne s'engageant pas nécessairement entre l'extrémité de
a camule et le talon du poinçon, expose à ne rien amener
pendant le retrait de celui-ci. Cet inconvénient est sûrement
évité en se servant de l'instrument suivant, que je propose
d'anneler trois-muarts kelectome.

Description du nouvel instrument explorateur. — Il se compose, comme le trois-quarts ordinaire, d'une canule et d'une tige intérieure, supportée par un manche. La canule, en argent ou en maillechort, est terminée par un cylindre en acier adapté au métal de l'instrument, et dont le rebord, rendu tranchant par un affinement fait avec soin, lui permet d'agir comme un emporte-pièce; l'autre extrémité de la canule, au lieu de présenter un bec d'aiguière, supporte un bouton dont la partie évasée dépasse le cylindre de la canule de quelques millimètres, et dont l'intérieur présente une rainure spiroîde destinée à se visser avec la partie correspondante de la tige.

Celle-ci doit avoir la même longueur que la canule; elle est en acier, et présente à son extrémité libre une lame double, disposée en spirale dans la hauteur de six millimètres. Cette lame rappelle celle de certains tire-bouchons, avec cette différence qu'à l'origine, au lieu d'une pointe, on trouve deux suillies tranchantes qui opèrent une section complète des tissus pénétrés par l'instrument. L'autre extrémité de la tige présente une saillie spiroîde pour s'adapter à la rainure de la canule.

D'après les détails qui précèdent, le mode d'action du kélectome est très-facile à comprendre : la canule emportepièce est destinée à détacher un cylindre de la substance de la tumeur. On peut l'enfoncer à la profondeur qu'on veut atteindre, pour atteindre le tissu pathologique dans ses différentes couches. Dans ce but, une petite ouverture est préalablement pratiquée à la peau avcc une lancette ; la peau est déplacée par glissement, et la canule est enfoncée au point où l'ouverture de la peau a été amenée; un mouvement de giration imprimé à la canule aide sa pénétration. Quand elle est arrivée à la profondeur désirée, un fragment cylindrique de la tumeur remplit sa cavité, mais le fragment adhère au reste de la tumeur par son extrémité profonde; il s'agit de le détacher, et c'est ce qu'on exécute facilement avec la tige à double spire tranchante. Cette tige est poussée dans la gaine jusqu'à ce qu'on apprécie la résistance du tissu cerné par l'extrémité tranchante de la canule; on fait alors tourner la tige. pour accrocher ce tissu et le couper à mesure que le mouvement de vrille fait pénétrer la tige. Lorsque celle-ci remplit entièrement sa gaine, la section est terminée; on retire le tout, et l'on est sûr d'amener une quantité suffisante de substance de la tumeur, pour l'examiner convenablement et s'assurer de sa nature. Cette opération exploratrice s'accomplit promptement et

sans douleur notable. En ayant le soin d'éviter les vaisseaux, que la transparence de la peau permet d'apprécier, on ne saurait s'exposer à une hémorrhagie; on sait d'ailleurs que les vaisseaux susceptibles de fournir du sang ne viennent point du côté de la peau, mais des parties profondes, et conséquemment ne sauraient être atteints. Au reste, une légère compression suffit pour arrêter le suintement sanguin proyoqué par l'action du kélectome. Dans aucun des cas où je l'ai

employé, je n'ai cu à remédier à cet inconvénient; la plaie s'est cieatrisée promptement, lorque l'ablation de la tumeur n'a pas du suivre de près l'excision sous-entanée exploratrice. Parmi les faits que je pourrais invoquer en faveur de l'action de cet instrument, je me bounerai à citer le fait suivant, qui met particulièrement en évidence les avantages du nouveau mode d'exploration des tumeurs.

Ons V.—Tumeur cancéreuse de la lèvre, coincidant une cume tumeur de méme apparence dans l'aisselle. Abiation de la première; exploration de la seconde avec le kélectome. Guérison sans opération.— Volle (Marie-Anne), journalière dans un village de l'Ardéche, ajoe de 73 ans, est entrée à la clinique chiurgieal de l'hépétal Saint-Eloi, le 25 août 1850, pour se faire traiter d'une tumeur ulerére, du volume d'une petite nois, siégeant à la partie moyenne de la lèvre inférieure. Voiei les renseignements ou'èlle nous fournit:

Issue de parents sains, d'une bonne constitution, elle n'a jamais en de glandes opprése ou d'autres signes d'affection serofuleuse. Régulierement menstruée jusqu'au delà de 60 ans, cette femme n'a pas en d'enfants, n'a éprouvé qu'une unaldie peu grave à l'âge critique. Depuis lors elle a joui d'une bonne santé jusqu'à l'âge de 71 ans; c'est à ectte époque qu'elle s'aperquit de l'existence d'un petit bouton à la jevre inférieure. Ce bouton s'ultera superficiellement, et se couvrit d'une eroûte jaunâtre qui fut souvent arra-chée. La malade raconte qu'à la même époque, elle avait un suintenent derrière les oreilles, qui se supprima brusquement, et après la disparition duquel le bouton de la lèvre fit de rapiès progrès. Les douleurs lancianates qui s'y manifesternet, et qui étaient assez intenses pour troubler le soument), ont décidé la malade à veuir à Montpellier pour se faire opérer.

La tumeur étant mobile, et non aeconipagnée d'engorgement des ganglions osse-navillaires, me parut jouvoir étre immédiatement enlevée par une ineision en V. Toutefois, et conformément à mon habitude, avant d'opérer un cancer, jexplorai toutes les régions on ce genré de tumeurs se développe de préférence, pour constater s'il n'y avait pas quelque coexisteme morbide de même nature, de découvris dans l'aisselle une tumeur aure, du volume d'un œuf, dont la malade ne m'avait nes que terteun, et du lis parsissait sans

importance, à cause de l'absence complète de douleur. Cette tumeur siégait dans les ganglions; elle avait débuté avec la forme inflammatoire, et il s'était formé un abcès dont l'ouverture franche laissait encore suinter un liquide séreux. La mamelle correspondante et tous les autres organes étaient sains. L'existence de cette tumeur axillaire me parut suspecte; me propossi de l'examiner avec le trois-quarts kélectome, et de l'enlever si le caractère cancéreux s'y retrouvait. L'indication la plus urgente toutefois se rapportait au cancer labial. J'en fis l'existion; je réunis par des points de suture entortillée, et la guérison ne fut contrariée par aucun accident.

Vingt jours après, j'examinai avec une attention particulière la tumeur axiilaire. Elle était mobile, indolente, et assez dure; son volume n'avait pas augmenté. Je l'explorai à une assez grande profondeur avec le kélectome, et je retirai de son épaisseur une parcelle assez considérable pour m'assurer, à l'œil nu, que ce n'était point du tissu cancéreux. M. le Dr Chrestien, qui assistait à cette exploration, le reconnut aussi. Néanmoins je crus devoir soumettre ce tissu à l'examen microscopique, et je constatai l'absence complète de cellules cancéreuses. La portion placée dans le porteobjet du microscope était formée par du tissu fibro-plastique, dans les mailles duquel étaient quelques globules purulents. Sur ces indications, la tumeur axillaire fut considérée comme un engorgement ganglionnaire simple, consécutif à une inflammation de bonne nature. Traité d'après ces vues, cet engorgement céda aux moyens locaux employés; il était presque entièrement dissiné. lorsque la malade voulut sortir de l'hôpital.

L'utilité pratique du trois-quarts kélectome surgit du fait précédent, avec une évidence particulière. On peut conclure en effet, de cet exemple, que l'exploration du tissu propre des tumeurs fait connaître non-seulement celles qu'il faut enlever, mais aussi celles qu'on doit respecter, et, sous ce rapport, donne aux indications thérapeutiques une précision remarquable. Que de mécomptes eussent été épargnés aux chirurgiens qui ont extrait des organes sains, alors qu'ils les troyaient cancéreux, s'ils eussent pu dissiper leurs doutes en s'assurant à l'avance, par des excisions sous-cutanées, de la véritable nature des tumeurs! On lit, dans divers ouyrages, des observations qui prouvent que des testícules, présumés cancéreux, et qui n'étaient qu'engorgés sous l'influence d'une autre diathèse, ont été enlevés. Une ponction avec le kélectome ne permettrait plus de semblables erreurs, préjudiciables au malade et au chirurgien. J'ai pu, à l'aide de ce genre d'exploration, m'assurer qu'un testicule, considéré comme cancereux par d'autres chirurgiens, était simplement tuberculeux, et j'ai réussi à guérir la maladie en conservant l'organe. Nul doute que le perfectionnement du diagnostic. en s'accomplissant, donnera à la thérapeutique un caractère conservateur qui lui a souvent manqué lorsqu'il s'est agi de tumeurs développées dans des organes prédisposés au cancer, tels que le testicule, la mamelle, l'utérus, le rectum, la langue.

On se rappelle la longue discussion entretenue au sein de l'Académie de médecine au sujet du mémoire de M. Cruveilhier sur les tumeurs fibreuses du sein. Examinée par les chirurgiens les plus célèbres et les plus compétents, la question diagnostique n'obtint pas cepeudant une solution précise, parce qu'il n'existe pas en effet de caractère extérieur pathognomonique qui permette de distinguer si une tumeur du sein est bénigne ou maligue, si elle est cancéreuse ou fibreuse, si elle est de l'espèce de celles dont on peut redonter la reproduction, ou de celles qui sont locales et en dehors d'une influence diathésique. L'opération, appliquée à ces sortes de tumeurs, n'était basée que sur une vague probabilité : le diagnostic positif et le propostic qui en est la conséquence n'étaient portés qu'après coup, lorsque la tumeur. détachée par le bistouri, était entre les mains du chirurgien. Mais il faut que le diagnostic précède l'anatomie pathologique au lieu de la suivre, et ce n'est que par l'exploration sous-cutanée des tumeurs qu'on parviendra à redresser ce renversement de l'ordre des connaissances acquises à leur

IV - xxix.

sujet par le chirurgien. Une tumeur du sein est-elle douteuse, veut-on savoir s'il faut temporiser ou agir promptement, si l'on peut craindre la récidive ou compter sur une guérison durable, si, en un mot, la tumeur est cancéreuse ou d'une nature bénigne, qu'on cesse d'invoquer ses caraétres extérieurs insuffisants, son étiologie obscure ou trompeuse; qu'on sonde directement sa substance en l'attaquant par le trois-quarts kélectome, et le diagnostic anatomique dissipera toutes les incertitudes.

Aujourd'hui surtout que la micrographie et l'analyse chimique ont fait une légitime entrée dans le domaine du diagnostic, on reconnaîtra toute l'importance qui s'attache à l'exploration immédiate du tissu des tumeurs; de cette manière, les liquides qui s'écoulent d'une tumeur explorée nous éclairent sur son caractère, son mode de formation et son siège. Si la vue ne suffit pas, le microscope complète l'observation. La présence des animalcules dans le liquide de l'hydrocèle n'indique-t-elle pas un autre siège que celui de la tunique vaginale, un kyste testiculaire, par exemple, ou une solution de continuité des vaisseaux spermatiques? Quant aux tumeurs solides, si les produits extraits ont une apparence indécise, ne peut-on pas les soumettre à l'action de réactifs chimiques ou de dissolvants qui servent à faire connaître leur nature? L'action de l'éther sur la matière grasse d'un stéatome ne servira-t-elle pas à la distinguer de celle d'un squirrhe ramolli? Le microscope surtout éclaircit les doutes qui subsistent après l'inspection à l'œil nu. La cellule cancéreuse caractérise non-seulement tout un genre de produits morbides, mais les variétés des cellules servent aussi à reconnaître les variétés du cancer. Les tumeurs épithélides ne sont bien connues que depuis l'application du microscope à l'anatomie pathologique des produits morbides. Il nous serait facile, en empruntant aux belles recherches de M. Lebert tous les détails qui se rattachent à la détermination intime et caractéristique des produits de nouvelle formation, de grossir l'énumération des services que le diagnostie des tumeurs peut attendre de l'usage du microscope. Il suffit à est instrument d'avoir rendu des services à la physiologie pour se recommander à ceux qui cultivent la pathologie d'une manière approfondje et scientifique. Dans la question qui nous occupe, l'utilité de l'examen mieroscopique, à titre de complément ou de contrôle de l'observation, nous paraît incontestable. Le diagnostie des tumeurs ne peut que gagner à ce que le produit des excisions sous-cutancés, faites avec le kéleetome ou de toute autre manière, soit étudié au microscope, et soumis, au besoin, à des réactifs chimiques.

Nous ne terminerons pas ees réflexions sur l'explication immédiate de la composition des tumeurs sans réduire à leur juste valeur les objections qu'on pourrait faire à son emploi. Piquer ou exeiser un organe eaneéreux ou cuvahi par une tumeur d'une autre nature n'est pas, pourrait-on dire, une action indifférente et absolument à l'abri de conséquences fâcheuses. On a vu, à l'occasion de simples piqures faites avec une aiguille dans un organe cancéreux, des accidents inflammatoires se manifester et aggraver l'état des parties malades. La même chose pourrait se produire à la suite des excisions, qui, en outre, exposent à l'hémorrhagie on aux végétations morbides, par la brèche qui vient d'être faite.

Si ees remarques n'avaient pour but que de rendre circonspect dans l'emploi de ectte méthode diagnostique, elles perdraient leur caractère d'objection, et tendraient à multiplier les services de la méthode, en excluant son application inopportune. A ce titre, je suis le premier à recommander de ne pas faire inutilement subir des piqûres ou des excisions à toutes les tumeurs dont il s'agit d'établir le diagnostic. Ce genre d'exploration ne convient pas à tous les cas, et, si l'on y a recours, il faut que les moyens ordinaires du diagnostic aint été insuffsants. Or, pour des cas de cette nature, les objections que nous avons énoncées ne sauraient conserver de l'importance.

L'emploi de la méthode sous-cutanée a précisément pour but d'empêcher le développement de l'inflammation, et de favoriser la cicatrisation immédiate du trajet parcouru par l'instrument ; le repos de l'organe, des applications froides et les moyens ordinaires, suffiraient d'ailleurs pour prévenir le développement de l'inflammation, Quant à l'hémorrhagie. nous avons déjà dit qu'avec la précaution d'éviter le trajet des vaisscaux veineux dessinés sous la peau, en s'écartant de la direction connue des artères, et en attaquant les tumeurs par leur point le plus éloigné de leurs connexions avec les parties profondes ou vasculaires, on évitait la chance de cet accident. L'exiguïté de l'instrument d'exploration concourt à annuler la possibilité d'un écoulement sanguin digne de fixer l'attention; le cas échéant, une compression légère, d'autant plus efficace que le trajet de la plaie est oblique sous la peau. suffirait pour arrêter l'issue du sang. Enfin, en ce qui concerne la possibilité de végétations morbides à travers une ouverture faite par le kélectome, on n'a guère à se préoccuper de ce résultat, qui n'a point lieu si la tumeur est homœoplastique et susceptible de cicatrisation, et qui n'aggrave en aucune façon les conditions d'une tumeur hétéroplastique, puisque celle-ci doit être enlevée sans retard, si l'excision sous-cutanée a dévoilé sa nature suspecte. Pour échapper, d'ailleurs, aux éventualités regrettables qui pourraient suivre l'exploration d'une tumeur hétéroplastique ou maligne, nous n'hésitons pas à insister sur ce dernier précepte, et à recommander de ne mettre qu'un très-court intervalle entre l'opération diagnostique et l'opération thérapeutique. Si quelques chirurgiens ont été fondés à faire remarquer la disposition que présentent certaines masses cancéreuses à tomber en fonte gangréneuse lorsque l'ulcération les met à découvert, si d'autres ont eu le regret de voir ce

résultat suivre l'action d'un coup de trois-quarts porté dans leur épaisscur, comme un certain délai est nécessaire pour que l'inflammation consécutive à la ponction amène ce résultat, on l'évitera en ne donnant pas au travail destructeur le temps de se développer, et en enlevant la tumeur suspecte aussitôt que l'exploration avec le kélectome aura fait connaître sa nature maligne. Il sera prudent surtout de ne pas solliciter, par des excisions ou des ponctions réitérées, des tumeurs encéphaloïdes ramollies, qui, plus que toutes les autres, sont aptes à subir la destruction gangréneuse, quand elles sont inopportumément riritées. En appliquant, en un mot, à la méthode d'exploration que nous préconisons les règles ordunaires de la prudence chirurgicale, on ne s'exposera à affaiblir ses services par aucune chance fâcheuse.

RECHERCHES ÉLECTRO - PHYSIOLOGIQUES ET PATHOLOGIQUES SUR L'ACTION PARTICULIÈRE ET LES USAGES DES MUSCLES QUI MEUYENT LE POUCE ET LES DOIGTS DE LA MAIN;

Par le D' DUCHENNE ( de Boulogne).

(3e article.)

- B. Muscles qui meuvent le pouce et son métacarpien.
- § VII. Consécutivement à la paralysie ou à l'atrophic des muscles long abducteur et court extenseur du pouce, le premier métacarpien est entrathe dans l'adduction. Cette attitude vicieuse du premier métacarpien et l'impossibilité de le ramener à son état normal nuisent considérablement aux usaces de la main.

Le premier métacarpien et les deux phalanges du pouce se maintiennent dans leur attitude naturelle entre différentes forces qui le sollicitent en sens contraire. Cette attitude naturelle résulte d'un certain équilibre entre toutes ces forces qui naissent de la contractilité tonique de tous les muscles qui meuvent le ponce; la force tonique de l'un ou de plusieurs de ses muscles vient-elle à manquer, on voit à l'instant le premier métacarpien ou les phalanges prendre des attitudes plus ou moins vicienses et qui génent plus ou moins les usages de la main

D'un autre côté, le mécanisme des mouvements du pouce exige toujours l'action synergique de plusieurs de ses muscles.

Quelle est, dans ces différents cas, l'importance relative de chacut des muscles qui agissent sur le premier métacarpien et sur les deux phalanges du pouce?

J'avais espéré que les ciudes électro-physiologiques aurquelles je me suis livré, suffiraient pour me faire prévoir les troubles fonctionnels qui devaient résulter de l'atrophie ou de la paralysie de ces muscles. Je m'étais trompé : car parmi les muscles qui concouvent aux mêmes mouvements, il en est qui prennent une part plus ou moins grande, soit au maintien de l'équilibre des forces, d'où résulte l'attitude naturelle, soit aux mouvements extigés par les différents usages de la main. L'observation pathologique seule peut éclairer complétement ce point important de physiologie musculaire, c'est ce que je vais essayer d'établir par des fils.

Grâce à l'attitude naturelle du premier métacárpien, le pouce se trouve placé en dehors de l'index et ne gêne pas la fiexion des dolgts; son extrémité atteint facilement la pulpe de l'index et du médius avec lesquels il est déstiné à étre si souvent en rapport. C'est à la contractilité tonique des long abducteur et court extenseur du pouce qu'est dué cette attitude du premier métacarpien; car, la paralysie ou l'atrophie de ces muscles ne-prive pas sculement ce métacarpien des

mouvements qu'ils lui impriment, mais encore elle lui fait perdire son attitude naturelle. En effet, consécutivement à la paralysie de ces deux muscles, qui est assez commune dans la paralysie saturaine de l'avant-bras, on voit toujours le premier métacarpien, affectant l'attitude de l'adduction, se placer dans une direction parralèle avec le carpe et le-radius. Il résulte de cette attitude du premier métacarpien que le pouce tombe dans la paume de la main, et cela d'autant plus que le court extenseur paralysé ne peut plus modérer l'action des muscles qui, s'attachant à chaque côté de la première phalange du pouce, entraînent celle-ci dans la flexion.

On comprend combien la présence continuelle du pouce dans la paume de la main doit en gêner l'usage; car, si le malade veut alors fermer la main, son pouce se trouve pris entre les fléchisseurs et la paume de la main, s'il n'a pas eu la précaution de contracter préalablement son long extenseur qui porte son pouce et son métacrapien dans l'exteusion.

Cette attitude vicieuse du premier métacarpien et l'impossibilité de lui faire exécuter ses mouvements d'abduetion compromettent la plupart des usages de la main, surtout eeux dans lesquels les objets doivent être tenus entre le pouce et les deux premiers doigts. L'extrémité du pouce se trouve dans ce cas placée au niveau des deux derniers doigts, et il n'est possible de la ramence en regard des deux premiers qu'en contractant le long extenseur; mais alors le pouce, dont les deux phalanges s'étendent, se rapproche tellement de la paume de la main que pour mettre son extrémité en rapport avec l'extrémité de l'index ou du médius, le malade est forcé de renverser leurs premières phalanges sur le métacarpien, pendant que leurs deux dernières phalanges se fléchissent à angles droits. Cette position des doigts est des plus fatigantes et nuit à la dextérité.

J'ai observé sur plusieurs malades affectés de cette espèce

de paralysie du pouce ces mouvements que je viens de décrire, et entre autres, chez une dame qui m'avait été adressée par M. le professeur Velpeau et qui s'occupait beaucoup de travaux à l'aiguille. Pour tenir son aiguille entre le pouce et l'index, elle devait en placer les phalauges dans la position que je viens de décrire; ce qui ne lui permettait pas de travailler vite et longtemps.

Lorsque l'un des deux musseles long abducteur et court ex-

tenseur est seulement paralysé, les troubles fonctionnels qui en résultent sont loin d'être aussi graves, parce qu'ils peuvent se suppléer jusqu'à un certain point. En effet, le court extenseur a-t-il perdu son action, le premier métacarpien reste moins dans l'abduction et se fléchit davantage sur le carpe, puis la première phalange s'incline sur son métacarpien plus qu'à l'état normal. Si c'est le long abducteur qui est paralysé, le métacarpien s'incline moins en avant sur le carpe et se porte davantage dans l'abduction; mais la première phalange reste dans son attitude normale. La première paralysie (la paralysie du court extenseur) trouble beaucoup plus les usages du pouce que la seconde (la paralysie du long abducteur); car elle est suivic de la chute du pouce dans la paume de la main, par suite de la prédominance d'action des fléchisseurs de la première phalange, et elle prive celle-ci de son extension, si utile dans le mécanisme de certains mouvements du pouce, comme pour écrire, dessiner, etc. J'ai observé les phénomènes, que je viens d'exposer, chez des sujets qui, consécutivement à la paralysie saturnine, avaient perdu tantôt leur court extenseur du pouce, tantôt seulement leur muscle long abducteur.

§ VIII-la paralysie ou l'atrophie du long extenseur du pouce ne porte pas un grand trouble dans l'attitude du pouce et de son métacarpien, ni dans l'usage de la main. Les fonctions de ce musele établies par l'expérimentation électro-physiologiques sont confirmées par les phénomènes qu'on observe dans sa paralysie.

Lorsque le long extenseur du pouce est paralysé, voici ce qu'on observe: Le premier métacarpien prend une attitude plus fiéchie sur le carpe qu'à l'état normai; la deuxième phalange du pouce reste toujours dans la flexion, soit pendant le repos musculaire, soit quand le premier métacarpien est porté dans l'àduction et la première phalange dans l'extension; mais la deuxième phalange s'étend, au contraire, pendant l'adduction du premier métacarpien et la flexion de la première ubalanne.

Les phénomènes pathologiques que je viens d'exposer confirment pleinement les faits établis par mes recherches électro-physiologiques, relativement à l'action du long extenseur. Ainsi, dans la paralysie du long extenseur, la flexion exagérée du premier métacarpien pendant le repos musculaire est due à la prédominance d'action du long abduceur et des muscles de l'éminence thénar, qui ne sont plus modérés par leur antagoniste, le long extenseur du pouce. L'extension de la deuxième phalange peut se faire alors malgré la paralysie du long extenseur, ce qui prouve qu'il existe un autre extenseur de cette seconde phalange, et que cet extenseur es celui (le court abducteur et la portion externe du court fléchisseur) qui produit en même temps la flexion et l'inclinaison latérale de la première phalange et l'adduction du premier métacarpien.

L'attitude fiéchie de la deuxième phalange occasionne un peu de gêne pendant la fiexion de l'index qui alors rencontre souvent le pouce, quand le malade oublie d'écarter son premier métacarpien.

L'impossibité d'étendre la dernière phalange pendant l'extension de la première occasionne seulement de la maladresse dans l'usage des doigts.

Le mécanisme des mouvements du pouce n'est nullement troublé chez l'écrivain, le dessinateur, etc. etc., par la paralysie du long extenseur du pouce; ce qui démontre ce fait déjà établi par l'expérimentation électro-physiologique, à savoir, que ce muscle est entièrement étranger à cet usage de la main.

§ IX. l'observation pathologique établit, comme l'expérimentation étectro-physiologique, qu'aucun des muscles long abducteur, coutre extenseur et long extenseur du pouce, n'exerce une action appréciable sur la supination.

L'obliquité des fibres des muscles long abducteur, court extenseur et long extenseur du pouce, par rapport au radius, a pu faire penser que ces muscles devaient prendre une grande part à la supination, surtout lorsque leur action sur le pouce est épuisée ou lorsque celui-ci est fixé. Winslow, et après lui tous les anatomistes, ont surtout attribué cette action au long abducteur. J'ai déjà démontré expérimentalement combien cette opinion est peu fondée; l'observation pathologique va confirmer mon opinion.

Un malade (Viotte, qui a été le sujet de plusieurs autres études électro-pathologiques dans le cours de ce mémoire) avait perdu ses supinateurs; on le constatait par l'électrisation localisée et par l'impossibilité où il était de produire volontairrement la supination; ses pronateurs parfaitement sains mintensient la main dans l'attitude de la pronation. Ses muscles long abducteur, court extenseur et long extenseur du pouce étaient assex développés et se contractaient volontairement et avec beaucoup d'énergie. Quand on lui disait de mettre sa main en supination, non-seulement il n'y parvenait pas, mais encore les muscles qui vont du cubitus au premier métacarpien et aux phalanges du pouce n'entraient pas synergiquement en contraction, ce qui prouvait que ces muscles n'étaient pas même auxiliaires de la supination. Ce fait devenait d'autant plus évident, que chez Viotte la flexion du bras sur l'avant-bras était opérée seulement par des muscles habituellement auxiliaires de ce mouvement. Ainsi avant perdu ses muscles biceps, brachial antérieur et long supinateur (ce que j'avais constaté par l'électro-puncture), ce malade contractait tous les muscles qui s'attachent à l'épitroclée pour produire la flexion de l'avant-bras sur le bras. alors qu'on avait placé antérieurement sa main en supination , son avant-bras étant étendu. La contraction de tous ces muscles épitrocléens ramenait énergiquement sa main dans la pronation forcée après laquelle avait lieu la flexion de son avantbras (1). De même aussi, dans l'absence des supinateurs , les muscles qui à la région postérieure vont du cubitus au premier métacarpien et aux phalanges du pouce se seraient certainement contractés pendant les efforts que faisait Viotte pour mettre sa main en supination, s'ils avaient été auxiliaires de ce dernier mouvement.

Ces phénomènes pathologiques que je viens d'exposer, je les ai assez souvent observés sur d'autres malade, pour que je me croie fondé à dire que les muscles long abducteur, court extenseur et long extenseur du pouce sout complétement étrangers aux mouvements de supination.

<sup>(1)</sup> J'ai établi que ce muscle n'est pas supinateur, mais fiéchisseur pronateur.

§ X. Après l'atrophie des muscles de l'éminence thénar, le premier métarcarpien, cédant à la prédominance d'action du muscle long extenseur du pouce, prend l'attitude de l'extensiou. Cette prédominance d'action du même muscle se manifeste encore dans ce cas, quand il se contracte simultanément avec les abducteurs du premier métacarpien. En conséquence les fléchisseurs du premier métacarpien sont les modérateurs nécessaires du long extenseur du pouce, pendant l'extension de la dernière phalange.

Lorsque tous les museles de l'éminence thénar ont perduleur action, le premier métacarpien entrainé dans l'extension forme un angle saillant en avant avœ le carpe, mais il n'est porté ni plus en dehors ni plus en dedans qu'à l'état normal; le pouce suit nécessairement le premier métacarpien, mais ses phalanges restent dans leur attitude normale. Tels sont les phénomènes que j'ai eu plusieurs fois l'occasion d'observer, et que présente encore le malade couché au n° 15 de la salle Saint-Ferdinand (Charité), et dont j'ai cité l'observation dans le paragraphe 6.

Cette attitude du premier métacarpien est due à la prédominance d'action du long extenseur du pouce qui, d'après mes recherches électro-physiologiques, non-seulement étend la dernière phalange, mais encore porte le métacarpien et le pouce obliquement en arrière et en dedans.

Cependant, de même qu'on a vu le premier métacarpien entrainé dans l'adduetion à la suite de l'atrophie de ses abdueteurs (du long abdueteur et du court extenseur), de même aussi la destruction des addueteurs de cet os (du court abdueteur, court extenseur et opposant du pouce) devrait donner une prédominance d'action à ses abdueteurs. Mais la pathologie nous apprend qu'il n'en est pas ainsi, puisqu'on voit toujonrs alors le long extenseur entrainer le premier métacarpien dans le sens de son action, c'est-à-dire le rappro-

cher du second métacarpien en  $% \left( \mathbf{r}\right) =\mathbf{r}$  même temps qu'il en produit l'extension.

La même prédominance d'action du muscle long extenseur règne également pendant les mouvements volontaires. Ainsi, lorsqu'on dit aux malades atteints de la paralysie des muscles de l'éminence thénar de porter leur métacarpien dans l'abduction en étendant la dernière phalange du pouce, ce métacarpien, obéissant à l'action du long extenseur, est entrainé irrésistiblement dans l'abduction et dans l'extension; mais, si le malade renonce à étendre sa dernière phalange pendant qu'il veut porter le pouce en dehors, le premier métacarpien exécute à l'instant son mouvement d'abduction.

Voici encore une expérience qui fait ressortir l'action spéciale du long extenseur du pouce sur le premier métacarpien. A l'état normal et alors que le pouce est dans son attitude naturelle, on peut étendre la douxième phalange sur la première, sans que le premier métacarpien soit mis en mouvement; or, c'est ce qu'il est impossible d'obtenir chez l'homme qui a perdu ses muscles court abducteur et court fléchisseur, et opposant du pouce; car la plus légère contraction du long extenseur imprime au pouce et à son métacarpien un mouvement de totalité dans le sons de son action. Il faut donc en conclure que l'extension isolée de la deuxième phalange du pouce ne peut se faire physiologiquement sans la contraction synergique des muscles court abducteur, court extenseur, et opposant du pouce; c'est ce qui a lieu à l'état normal et ce qu'on peut observer sur soi-même. Quand on etend, en effet, volontairement la deuxième phalange sur la première, les muscles de l'éminence thenar se contractent, et quelquefois même, si l'extension de la phalange se fait avec un peu d'effort , le premier métacarpien exécute un petit mouvement d'adduction sous l'influence de la contraction synergique de ces muscles; mais, si on étend cette même phalange mécaniquement, c'est-à-dire si la force nerveuse volontaire reste étrangère à l'extension de cette phalange, on ne découvre plus la moindre contraction dans les muscles de l'éminence thénar (1).

Ces phénomènes pathologiques démontrent que les muscles opposant, court abducteur et court fléchisseur du pouce, sont, pour le premier métacarpien, lesantagonistes ou plutôt les modérateurs nécessaires du long extenseur du pouce; car, sans eux, toute extension de la deuxième phalange entraînerait l'extension du premier métacarpien et empécherait les mouvements d'opposition de cet os.

§ XI. La paralysie ou l'atrophie du court fléchisseur du pouce prive le sujet de la faculté de mettre le pouce en opposition avec les deux derniers doight; mais grâce à l'intégrité du court abducteur et de l'opposant, le pouce pouvant se mettre en rapport avec les deux premiers doighs, la main possède encore ses principaux usages, par exemple, celle d'écrire, etc. — La conservation de l'adducteur du pouce permet au sujet de saisir avec assez de force les objets placés entre le pouce et l'index, maigré la perte des autres musoles de l'éminence thénar.

On constate, on le sait, facilement par l'expérimentation électro-physiologique, que le mouvement d'inclinaison latérale et de flexion de la première phalange du pouce, qui ré-

<sup>(1)</sup> Qui aurait deviné, ann l'observation phathologique, qu'un mouvement aussi simple que l'extension de la deuxième phislange ne peut se faire physiologiquement sans la contraction synergique de plusieurs muscles? Ce fait est une preuve de plus en faveur de l'opinion que j'ai déjà émise, et que jecompte développer dans un autre travail, à asvoir que la force nerveuse volontaire limite rarenent, peut-tre jamais, son action dans un ausele, et que si elle avait pu le faire, comme l'électricité, il en serait résulté des mouvements irrefguliers et quelquefois des accidents, tels que des l'auxtions, s'etc.

sulte de la contraction de son court abducteur, est moins étendu que celui qui est produit par son court fléchisseur. Mais quelle est la limite d'action de chacun de ces deux muscles? Quelle est leur importance relative dans les usages de la main? C'est ce que la pathologie pouvait seule établir,

Obs. - M. X..., né à la Basse-Terre (Guadeloupe), est affecté depuis cing ans d'une atrophie musculaire, qui a détruit en grande partie les muscles de la main droite. Il est venu chercher à Paris un traitement spécial qui puisse arrêter la marche de cette maladie, rebelle à tous les moyens employés jusqu'à ce jour. Je n'exposerai pas ici les désordres qui résultent, pour l'attitude et les mouvements de l'annulaire et du petit doigt, de la perte presque complète des interosseux et des lombricaux des doigts et des muscles de son éminence hypothénar. Avant déjà fait connaître suffisamment ces phénomènes dans les paragraphes précédents. ie ne m'arrêterai qu'aux troubles fonctionnels du pouce. Le court fléchisseur (le faisceau de ce muscle qui se rend au côté externe de la première phalange) est le seul des muscles de l'éminence thénar de M. X... qui ait été atteint par l'atrophie progressive. On le constate par la dépression qui existe dans le point occupé par ce faisceau musculaire et par l'impossibilité d'obtenir, comme du côté sain , le mouvement du premier métacarpien du pouce en dirigeant l'excitation électrique sur ce point. On remarque aussi que le premier métacarpien, dans l'attitude du repos musculaire, est placé plus en dehors et moins dans la flexion que du côté sain. Voici les mouvements qu'on obtient du côté malade par la contraction électrique des muscles encore intacts de l'éminence thénar: sous l'influence de l'excitation de l'opposant, le premier métacarpien est porté dans la flexion et dans l'adduction, mais les phalanges du pouce n'éprouvent aucun mouvement; l'extrémité du pouce se trouve alors placé sur le plan de l'index. Si l'excitateur est posé sur le point correspendant au court abducteur, on observe le même monvement du premier métacarnien que dans l'expérience précédente, mais la première phalange exécute en même temps un mouvement très-limité d'inclinaison latérale et de flexion, pendant que la seconde phalange s'étend. Au maximum de contraction de ce muscle, l'extrémité du pouce répond à la première phalange du médius, dont il reste encore très-éloigné, Telle était la limite des mouvements qu'on pouvait obtenir par

l'excitation électrique des muscles de cette éminence, tandis que du côté sain, l'excitation du court fléchisseur faisait incliner le pouce davantage et de manière que sa pulpe atteignait la base de la première phalange du petit doigt.

M. X... ne pouvait imprimer au pouce de la main malade plus de mouvements volontaires que par l'excitation électrique, c'est-àdire qu'il n'arrivait pas à le mettre en rapport avec les deux derniers doigts, quelque effort qu'il fit.

Ce fait démontre que le court fléchisseur est principalement destiné à incliner la première phalange du pouce vers les deux derniers doigts, pendant qu'il en étend la dernière. Cette fonction du court fléchisseur a une importance secondaire dans les usages de la main : car l'intégrité du court abducteur et de l'opposant permet au malade de placer son pouce en opposition avec les deux premiers doiets, Ainsi M. X., se sert encore très-habilement de sa main pour écrire et dessiner : cependant son court abducteur, privé du concours du court fléchisseur, ne fléchit pas suffisamment la première phalange, et n'étend pas complétement la deuxième, de telle sorte que l'index et le médius sont forces de courber leurs troisièmes phalanges pour atteindre le pouce. Il résulte de la flexion forcée des dernières phalanges du pouce et des doigts que le trait n'a pas l'étendue qu'il devrait avoir lorsqu'il écrit et qu'il dessinc. Enfin les mouvements simultanés d'adduction du premier métacarpien et d'extension de la dernière phalange se font avec moins de force qu'à l'état normal.

Les malades privés des muscles de l'éminence thénar essayent toujours instinctivement d'exécuter le mouvement d'opposition à l'aide du long fiéchisseur; ils fiéchissent bien les deux phalanges, mais quelque effort qu'ils fassent alors, leur premier métacarpien ne bouge pas. Ce fait démontre, ce qui du reste est déjà établi par l'expérimentation électro-physiologique, que le muselc long fiéchisseur du pouce n'exerce aucune action sur le premier métacarpien.

La perte des muscles de l'éminence thénar entraîne après

elle l'abblition à peu près complète des usages du pouce; mais l'intégrité de l'adducteur permet encore au pouce de rendre bien des services, malgré l'absence des autres 'muscles de l'éminence thénar. Ainsi les malades peuvent tenir assez solidement les objets qu'ils placent entre la première phalange du pouce et la paume de la main; ils perviennent, en contractant énergiquement leur adducteur et en appliquant leur pouce sur le côté externe du second métacarpien, à atteindre l'index, qui vient à sa rencontre en courbant fortement ses deux dernières phalanges, et en renversant la première sur le métacarpien.

J'ai donné des soins à un tailleur dont les muscles opposant, court abducteur et court fiéchisseur du pouce de la main gauche étaient atrophiés, et qui dut à la conservation de son adducteur du pouce la possibilité de continuer son état; il tenait assez solidement son drap entre le pouce et l'index de la main malade, en imprimant à ces derniers les mouvements une ie viens de décrire.

L'observation de ce malade est des plus intéressantes au point de vue physiologique; elle me paraît digne de figurer à la fin de ce mémoire, surtout pour compléter la démonstration des propositions que j'ai formulées dans les paragraphes 5, 6, 7, 10 et 11.

Ons. — Ce malade, nommé Vaulabelle, était entré en février 1860, à l'Hôtel-Dieu, salle Sainte-Marthe, n° 23, dans le savrice de M. le professeur Roux. Il avait eu, consécutivement à la réduction d'une luxation scapulo-humérale, une paralysis du membre supérier gauche, qui, un mois après l'accident, était tout aussi complète qu'au début. Ce fut alors que M. le professeur. Roux m'engage a seasyer sur ce cas l'action théraputique de l'étectrisation localisée.

La bras, l'avant-bras, et la main élaient considérablement atrophiés; les muscles du bras et de l'avant-bras ne présentaient aueun des reliefs musculaires ordinaires; le toucher n'y retrouvait pas l'élasicieté musculaire; la main était-à, peu, près desséches, les éminences thénar et hypothemr avaiont, disparu; les échedons

IVe - xxix.

fléchisseurs faisaient une saillie dans la paume de la main; la face dorsale de la main était profondement sillonnée au nivau des espaces interosseux. Aucun des muscles du bras, de l'avantbras, et de la main (ceux du moins qu'on supposait exister encore), ne se contractait ni sous l'influence de la volonté ni par l'électrisation localisée portée alternativement sur les points occupés par eux et sur les nerfs qui les animent.

Je passe sur les troubles fonctionnels de la sensibilité, de la calorification, et de la circulation veineuse de ces mêmes régions, pour ne pas sortir de mon suiet.

Sous l'influence de l'électrisation localisée, la nutrition et le mouvement revinrent successivement dans les muscles du bras, de l'avant-bras, et de la main, qui, aujourd'hai, n'est pas encore complétement guérie. J'exposerai, dans un autre travail, les phémomènes que j'observai pendant ce traitement et qui intéressent l'étude de l'áction thérapeutique de l'électrisation localisée. Mais voici les modifications importantes qui se manifestérent dans l'attitude des doigts et du pouce sous l'influence de la guérison pro-ressive des orinciaux muscles qui meuvent les doisits et le pouce.

Avant le traitement, tous les museles qui meuvent les doigts et le pouce étant également atrophiés, et ne sollicitant ces derniers dans aucune direction, la mairi avait pris l'attitude de celle d'un eadavre. Mais, sous l'uniuneuce de l'électrisation localisée, les musles fléchisseurs et extenseurs reviprent les premiers à la vie.

Sitôt qu'ils commencèrent à donner signe d'existence, les premières phalanges des doigts serrenversèrent sur les métacarpiens. tandis que les deux dernières prirent une attitude fléchie. Dans l'espace de quelques mois, ces phénomènes s'exagérèrent de plus en plus, au point que la main avait la forme d'une griffe. De plus, les premières phalanges, qui avant le retour des extenseurs des doigts pouvaient être fléchies mécaniquement à angles droits sur les métacarpiens, ne possédaient plus qu'un mouvement de flexion trèslimité. L'obstacle qui s'opposait à ce mouvement de ficxion des premières phalanges paraissait provenir d'une hypertrophie antérieure de la tête des métacarpiens, hypertrophie qu'on voyait saillir dans la paume de la main, et qu'on reconnaissait encore mieux an toucher. Pendant la contraction volontaire des extenseurs, ces phénomènes pathologiques s'exagéraient encore; d'un autre côté, les fléchisseurs agissaient très-énergiquement sur les deux dernières phalanges, mais ils n'exercaient aucune action appréciable sur les premières.

Cette difformité existait depuis longtemps, lorsqu'enfin la nutrition commenca à reparaître dans les muscles des espaces interosseux. Alors, de même qu'on avait vu le développement progressif de la griffe coïncider avec le retour des muscles extenseurs et fléchisseurs des doigts, de même aussi les phalanges reprirent peu à peu leur attitude normale, en raison du degré de développement des museles interosseux, et sans doute aussi des lombricaux, car la nutrition se manifestait à la paume de la main comme à sa face dorsale. L'obstacle mécanique, occasionné par l'hypertrophie antérieure de la tête des métacarpiens et qui s'opposait à la flexion des premières phalanges diminua de jour en jour. Anjourd'hui le malade fléchit volontairement ces dernières jusqu'à l'angle droit : quant aux deux dernières phalanges, elles s'étendirent sur les premières presque aussi bien que du côté sain. J'ajouterai , pour en finir avec les interosseux, que l'écartement et le rapprochement des doigts se fait assez bien.

Pour le pouce, voici les changements successifs que j'observai dans sou attitude, sous l'influence de la guérison progressive de ses différents muscles.

Le long fléchisseur annonça, le premier, son retour à la vie en fléchissant la première phalange du pouce et un peu la seconde. mais sans exercer d'influence sur l'attitude du premier métacarpien, qui n'était sollicité dans aucun sons spécial. Après lui, le long extenseur se developpa assez rapidement, et alors les phalanges se placèrent dans leur attitude normale; mais le premier métacarpien se renversa sur le carpe en faisant en avant un angle sortant. Cet augle, formé par son extrémité inférieure, était d'autant plus saillant, que la masse musculaire de l'éminence thénar avait complétement disparu. L'adducteur du pouce, apparaissant à son tour, rapprocha davantage le premier métacarpien du second, Malaré l'action du court extenseur et du long abducteur, qui suivirent de près l'adducteur du pouce, l'attitude du premier métacarpien continua à être commandée par le long extenseur. Cet état est resté stationnaire pendant plusieurs mois, le malade avant mis un long intervalle de temps dans son traltement électrique. Mais, depuis la reprise de ce traitement, la masse musculaire de l'éminence thénar commence à se montrer, ce qui se constate par la vue et par le toucher, et il en résulte déjà un changement dans l'attitude du premier metacarpien, qui est évidemment moins renversé sur le carpe, la prédominence du long extenseur étant modérée par les muscles de cette éminence thénar.

J'ai déjà décrit les mouvements que ce malade peut faire exécuter à son pouce et à son métacarpien, privés de ses mus-cles court abducteur, court fiéchisseur et opposant. J'ajouterai, en finissant, que le pouce et les doigts éprouvent, dans leur écartement, une grande résistance de la peau, qui s'est rétractée consécutivement sans doute à l'attitude de rapprochement qu'ils ont longtemps conservée.

Si, malgré les expériences et les faits nombreux que j'ai exposés dans ce mémoire, il était resté quelques doutes sur l'importance réelle qu'on doit accorder à chacun des muscles qui meuvent les doigts et le pouce pour le maintien de leur attitude naturelle, la lecture de l'observation précédente suffirait nour les dissiner.

Résumé général des principaux faits qui ressortent des recherches électro-physiologiques et pathologiques exposées dans ce mémoire.

## A. MUSCLES QUI MEUVENT LES DOIGTS DE LA MAIN.

I. Physiologiquement, les extenseurs des doigts (extenseur commun, extenseurs propres de l'index et du petit doigt) sont les extenseurs essentiels des premières phalanges; les fiéchisseurs des doigts (fléchisseurs sublime et profond) n'ont d'action apparente que sur les deux dernières; les interrosseux et les lombricaux sont en réalité les extenseurs des deux dernières phalanges, et les fléchisseurs des premières.

II. Ces propositions découlent de l'expérimentation électromusculaire; mais l'observation pathologique, en les confirmant, permet de fixer, d'une manière encore plus exacte, les limites d'action de chacun des muscles précédents, et font mieux ressortir leur importance relative, soit au point de vue des mouvements volontaires, soit au point de vue de l'attitude normale des doitets. III. Ainsi l'expérimentation électro-physiologique semblait établir que, pendant les mouvements volontaires, les extenseurs et les fléchisseurs des doigts doivent exercer une action, limitée il est vrai, mais réelle, ceux-ei sur les premières phalanges, ceux-là sur les deux dernières. L'observation pathologique démontre, au contraire, que cette action est à peu près nulle.

IV. En effet, les sujets privés de leurs interosseux et de leurs lombricaux ne peuvent ni étendre les deux dernières phalanges, malgré l'intégrité de leurs extenseurs, qui produisent seulement l'extension des premières phalanges, ni féchires premières phalanges, bien qu'ils possèdent leurs féchisseurs, qui ne paraissent avoir d'action que sur les deux dernières phalanges. D'un autre côté, les sujets qui ont perdu les extenseurs ou les féchisseurs des doigts étendent encore cependant leurs dernières phalanges, et fiéchissent les premières avec autant d'ênergie qu'à l'État normal, grâce à l'intégrité de leurs interosseux et de leurs lombricaux.

V. On voit, dans la plupart des usages de la main, les premières phalanges s'étendre pendant que les deux dernières se fléchissent, et vice versa. Il était donc nécessaire que les phalanges fussent indépendantes, les premières des muscles fléchisseurs, et les deux dernières des muscles extenseurs. Or, si ces fléchisseurs et ces extenseurs agissaient également sur les trois phalanges, comme on l'a cru jusqu'à présent, ces mouvements en sens inverse et simultanés des phalanges, résultant de la contraction synergique de ces muscles, ne pourraient être obtenus sans qu'ils eussent à vaiucre un antagonisme mutuel, qui nécessiterait une grande dépense de force, et nuirait, en conséquence, à la dextérité et à la légèreté manuelles. Cet antagonisme n'existe heurcusement pas, puisqu'il est aujourd'hui bien démontré par l'observation pathologique que physiologiquement les extenseurs et les fléchisseurs des doigts ont sculement une action appréciable, ceux-ci sur les deux dernières phalanges, ceux-là sur les premières,

et enfin que chaque interosseux ouchaque lombrieal, ficchit la première phalange, en même temps qu'il étend les deux dernières

VI. Les interosseux et les lombrieaux, et les fléchisseurs sublime et profond, se modèrent mutuellement dans l'action individuelle et tonique qu'ils exercent sur chaeune des phalanges.

En effet, les interosseux et les lombricaux sont à peu près les seuls muscles antagonistes des extenseurs pour les premières phalanges, et des fléchisseurs pour les deux dernières. Cette proposition découle de ces faits pathologiques nombreux, dans lesquels on voit, consécutivement à l'atrophie des interosseux et des lombricaux, les phalanges entrainées d'une manière permanente, les premières dans l'extension, les deux dernières dans la flézion, sous l'influence continue de la contractilité tonique des extenseurs et des fléchisseurs des doigts. Cette attitude pathologique des phalanges oceasionne des désordres graves, comme des déformations des surfaces articulaires, des subluxations, etc., et donne à la main la forme d'une griffe plus incommode qu'utile.

## B. MUSCLES QUI MEUVENT LE POUCE.

 L'action et les usages de chacun des muscles qui meuvent le premier métacarpien et le pouce ont été ou méconnus ou mai définis jusqu'à ce jour, comme je l'établirai dans les propositions suivantes:

II. Le long abducteur du pouce est à la fois fiéchisseur et abducteur du premier métacarpien.

III. Le court extenseur est l'abducteur réel du premier métacarpien; son action sur la première phalange est trèslimitée

IV. Le long extenseur étend les deux phalanges du pouce, et porte en même temps son premier métacarpien et eonséquemment le pouce obliquement en arrière et en dédans vers le sceond métacarpien. Ces trois mouvements se font avec une égale énergie, et ont lieu simultanément.

V.L'expérimentation électro-physiologique démontre, ainsi que l'observation pathologique, que les muscles long abducteur, long et court extenseurs du pouce, restent complétement étrangers aux mouvements de supination de la main.

VI. Les muscles de l'éminence thénar, qui vont au côtée externe du premier métacarpien et la la première phalange (l'opposant, le court abducteur, et une portion du court fléchisseur), placent le premièr métacarpien dans la flexion et dans l'adduction. Dans cette attitude du première métacarpien, le pouce se trouve en rapport (en opposition) seulement avec l'index. C'est la limite d'action de l'opposant du pouce; maisprace aux muscles qui se rendent au côté externe de la première phalange (le court abducteur et le court fléchisseur), la première phalange du pouce se fléchit en s'inclinant sur son bord externe, et en roibatu sur son axe longitudinal de dephors en dedans, pendant que la dernière phalange s'étend; de telle sorte que le pouce peut seplacer en opposition successivement avec les trois dernière sloigts.

VII. L'adducteur du pouce (il faut comprendre dans ce muscle les faisceaux musculaires qui se rendent dans l'os sésamoide interne, parce qu'ils ont la même action) attire le premier métacirpien vers le second métacarpien, en debors et én avant duquel il le place quand il est à son maximum de contraction. Il en résulte que ce muscle peut faire exécuter au premier métacarpien quatre mouvements en sens contraire, savoir : un mouvement d'adduction, si cet oss étrouvait préalablement en dehors; un mouvement d'abduction, s'il était au plus haut depré d'adduction ju mouvement d'extension, s'il était dans la ffexion; et enfin un mouvement d'extension, s'il était dans la ffexion je et enfin un mouvement de fixion, s'il avait été placé dans l'extension par le long extenseur du pouce. L'adducteur fécht aussi comme le court abducteur et de court abducteur été le court fiéchisseur la première phalange du pouce, pendant

qu'il en étend la dernière; mais il incline le pouce sur son bord interne, et lui imprime un mouvement de rotation sur son axe logitudinal, en sens inverse des muscles court abducteur et enurt fléchisseur.

VIII. Les muscles qui meuvent le pouce ne sont pas uniquement destinés à imprimer des mouvements divers à son premier métacarpien ou à ses phalanges; ils les maintiennent aussi dans leur attitude naturelle par leur contractilité tonique en s'équilibrant mutuellement, comme le démontre la patholorie.

IX. Si les muscles long abducteur et court extenseur sont paralysés on atrophiés, le premier métacarpien est entraîné dans une adduction continue par les muscles opposant, court abducteur et court fiéchisseur.

X. L'impossibilité de porter le premier metacarpien dans l'abduction et un peu dans la flexion prive la main des usages dans lesquels les objets doivent être tenus entre le pouce et l'index, ce qui démontre que le long abducteur et le court extenseur sont principalement destinés à mettre le pouce en rapport avec l'index.

XI. L'atrophie a-t-elle détruit les muscles opposant, court abducteur et court féchisseur, le premier métacarpien est à la fois sollicité par le long abducteur, le court extenseur, et le long extenseur du pouce; mais c'est seulement à la contractitié tonique du long extenseur qu'il obéti alors, cari le seuce dans l'attitude que ce dernier lui imprime, c'est-à-dire en arrière, et plus en dedona que s'il était mû par le long abducteur et le court extenseur du pouce.

J. XII. Cette prédominance d'action du long extenseur sur les muscles long abducteur et court extenseur règne également pendant les mouvements volontaires; en effet, 1º quand les muscles de l'éminence thénar sont détruits, l'abduction du pouce ne peut se faire qu'à la condition que le long extenseur ne se contractera pas pendant la contraction des muscles seur ne se contracter pas pendant la contraction des muscles

long abducteur et court extenseur; 2° à l'état normal, la simple extension volontaire de la dernière phalange, par ce muscle (le long extenseur), exige la contraction synergique des muscles court abducteur, court fléchisseur, et opposant, contraction sans laquelle le premier métacarpien serait inévitablement entrainé dans l'extension.

XIII. Les faits exposés dans les propositions 11 et 12 établissent que les muscles opposant', court abducteur, et court fiéchisseur du pouce, sont, pour le premier métacarpien, les modérateurs nécessaires du long extenseur pendant l'extension de la deuxième phalange par ce dernier muscle.

XIV. Il ressort des faits exposés dans les propositions 4, 6, et 7, que la dernière phalange du pouce a trois extenseurs qui ne peuvent se suppléer mutuellement, ear chacun d'eux agit en sens contraire sur le premier métacarpien et sur la première phalange. Ainsi, 1° le même muscle (le long extenseur du pouce) étend à la fois le premier métacarpien et les deux phalanges du pouce; 2º le même muscle (l'adducteur du pouce) rapproche le premier métacarpien du second, pendant qu'il fléchit légèrement la première, en l'inclinant sur son bord interne, et en la faisant tourner sur son axe de dehors en dedans, et pendant qu'il place la seconde phalange dans l'extension; 3º enfin, le meme muscle (le court abducteur et le court fléchisseur du pouce) fléchit le premier métacarpien sur le carpe, et la première phalange sur le premier métacarpien, en inclinant celle-ci sur son bord externe, et en lui imprimant un mouvement de rotation sur son axe de dedans en dehors, pendant qu'il étend la dernière phalange.

XV. Ces muscles, qui exercent la même extension sur la deuxième phalange du pouce ont des usages spéciaux. Ainsi, l'e long extenseur sert principalement à effacer l'éminence thénar, pendant qu'il étend les deux phalanges du pouce, comme lorsqu'on ouvre largement la main. La paralysie ou l'atrophie dece muscle n'occasionne pas un grand trouble dans

les usages de la main ; car il reste complétement étranger aux mouvements qui dirigent la plume, le crayon, etc. 2º Les muscles court abducteur et court fléchisseur sont consacrés aux usages qui exigent les mouvements simultanés d'adduction du premier métacarpien, de flexion de la première phalange du pouce, et d'extension de la seconde, mouvements en sens inverse très-fréquents et qui accompagnent ordinairement les mouvements semblables des phalanges des doigts. sous l'influence des interosseux et des lombricaux, par exemple, chcz les dessinateurs, les peintres, etc., quand ils conduisent le trait d'arrière en avant. On concoit que la perte de ces muscles, court abducteur et court fiéchisseur, doit priver la main de ses usages les plus importants. 3º Enfin le muscle adducteur est destiné à ramener vers l'index le pouce, dont il maintient la deuxième phalange étendue, en imprimant à sa première phalange un mouvement latéral en sens inverse à l'action des muscles court abducteur et court fléchisseur; sans ce muscle adducteur, les objets placés entre le pouce et les doigts ne peuvent être tenus solidement (1).

<sup>(1)</sup> Dans un appendice à ce mémoire que je publierai prochainement, et qui en quelque sorte le complétera je donnerai quelques considérations historiques sur l'anatomie et la physiologie des muscles dont il a été ici question.

DU PANSEMENT PAR OCCLUSION, DANS LES FRACTURES COM-PLIOUÉES;

## Par M. TRASTOUR.

Publications antirieures sur le pansement par occlusion. Dans une lettre présentée à l'Institut, le 9 novembre 1844, M. Chassaignac fit connaître un nouveau mode de pansement des plaies, qu'il désignait sous le nom de pansement par occlusion. Il se borna, dans cette lettre, à expliquer le procédé qu'il proposait, à énumérer les Iésions auxquelles il l'avait appliqué, et les avantages qu'il lui trouvait, se réservant de produire plus tard les faits sur lesquels il basait ses assertions.

Depuis lors il fit publier dans la Gazette des hopitaux (numéro du 12 septembre 1843) une leçon faite à la Charité, sur ce sujet, à l'occasion d'un écrasement de doigt.

Nommé en 1849 chirurgien de l'hópital Saint-Antoine, il publia dans le même journal (numéros des 3 juillet et 30 août 1849) de nouvelles considérations sur le pansement par occlusion; en même temps, il répondit à quelques objections, et donna des observations de plaies graves traitées avec succès par cette méthode.

Mais, dans ce travail, il n'avait cité aueun fait relatif aux fractures compliquées, aux plaies d'amputation, aux plaies avec blessure d'artère, voulant faire pour chacune de ces lésions une catégorie spéciale et un chapitre distinct.

Sujet de ce travall. Grâce aux observations que j'ai pu recueillir dans son service, ainsi qu'à des faits antérieurs qu'il a eu la bonté de me communiquer, je viens essayer d'accomplir une partie de ce programme en traitant du pansement par occlusion, dans les fractures compliquées.

Pansement par occlusion, au point de vue spécial

des fractures compliquées. Avant tout, il est nécessaire que je rappelle en quoi consiste le pansement par occlusion, afin de faire comprendre ce qui le caractéries ; l'insisterai sur des détails en apparence insignifiants, mais auxquels il faut prendre garde, si l'on veut rechercher par soi-même les résultats de ce traitement des plaies. Ayant à m'occuper des fractures compliquées, il est tout naturel que je décrive le pansement par occlusion, non pas d'une manière générale, mais par rapport aux lésions spéciales que j'étudie. Du roste, je n'aurai à exposer que des modifications d'exécution trèssimbles et très-faciles à deviner.

Application des bandelettes ou construction de la cuirasse de sparadrap. Une plaie des parties molles, avec
fracture ou écrasement d'os, étant donnée, qu'elle soit récente
ou ancienne, qu'elle communique ou qu'elle ne communique
pas avec le foyer de la fracture, qu'elle soit contuse ou non
contuse, on construit sur la partie blessée une cuirasse avec
des bandelettes de sparadrap de diachylon qui se recouvrent
par imbrication. Préalablement la réduction de la fracture
est faite, quand elle est possible; à peine ai-je besoin de le
dire. Dans aucun cas de plaie récente, les bandelettes ne doivent être placées en sens circulaires; mais c'est particulièrement pour les plaies qui accompagnent les fractures qu'il faut
se garder de les placer ainsi.

Ši la lésion occupe un membre, on les dirige alternativement en deux sens obliques opposés, de manière à les croiser en X, et à former ainsi deux couches emplastiques superposées. Il faut toujours que la cuirasse dépasse notablement l'étendue de la lésion.

Si c'est un doigt écrasé qu'on doit panser, on prend des bandelettes très-étroites, on les pose d'abord dans le sens iongitudinal de manière à recouvrir tout le doigt, comme d'une cloche (d'où le nom pansement en cloche pour les doigts); puis on applique d'autres bandelettes un peu moins étroites, par-dessus les premières; on les dirige toujours un peu obliquement, en allant de bas en haut, et on les croise entre elles.

On conçoit facilement le motif de ces précautions dans l'arrangement des bandelettes; on évite ainsi que par suite de l'inflammation qui peut survenir, il n'y ait des douleurs et des accidents d'étranglement. La plaie est dès lors couverte d'une enveloppe protectrice, d'une cuirase très-solide; c'est le passement interne on immédiat.

Pansement externe. On complète le pansement avec un linge criblé de trous, enduit d'une épaisse couche de cerat et dépassant de toutes parts la cuirasse, puis de la charple, des compresses, etc.; tout cela constitue le pansement externe.

S'il s'agit de la fracture d'un membre, on y met ensuite l'appareil de Scultet, ou un autre bandage à attelles; s'il s'agit d'un écrasement de doigt, on fixe sculement la main et l'avant-bras sur un coussin élevé.

Précautions pour l'écoulement du pus. M. Chassignac attache une certaine importance à ce que le linge troué ou fenetré soit enduit d'une épaisse couche de cérat et soit plus large que la cuirasse. C'est, en effet, le moyen d'entretenir colle-ci, toujours molle et souple, et de permettre au pus de s'insinuer entre les bandelettes ou vers leur pourtour, de manière à se faire absorber toujours par le pansement externe; autrement le pus, ou bien sersit retenu, ou bien trist souiller le bandage, se putréfierait à l'air, incommoderait le malade et ceux qui l'approchent, et nécessiterait un pansement plus fréquent.

Précaution contre l'inflammation. Aussitét qu'on craint une inflammation dans le lieu de la fracture, souvent même pour la prévenir quand la lésion est grave, on met des sangsues à la racine du membre sur le traiet des aboutissants lymphatiques et veineux de la partie blessée. On renouvelle cette médication aussi souvent qu'elle paraît nécessaire.

Règles pour le renouvellement du pansement par occlusion. Le pansement par occlusion doit rester en place huit à dix jours. Si le malade souffre, si la suppuration souille l'appareil ou le pansement, on renouvelle les pièces extérieures jusqu'au linge cératé inclusivement; on explore attentivement les environs de la plaie, la plaie elle-même à travers la cuirasse. S'il y a quelque chose à craindre, on enlève celle-ci, sinon l'on se borne à en laver la surface avec un liquide contenant quelques gouttes d'eu-de-vie camphire ou de jus de citron; si elle s'affaiblit, on la soutient par l'addition de bandelettes supublementaires.

Pour enlever cette cuirasse, au bout de huit à dix jours, on glisse au-dessous d'elle une sonde cannelée dans la cannelure de laquelle on conduit les ciseaux destinés à diviser le sparadrap. On lave la surface de la plaie, on la touche légérement avec une solution d'azotate d'argent (5 grammes pour 30 grammes d'eau), et on reconstruit un pansement nou-

Tel est le mode de pansement que M. Chassaignac a adopté pour les plaies qui accompagnent les fractures, comme pour les autres plaies.

Réflexion sur le pansement par occlusion. Que présente de nouveau cette méthode? Quel est son caractère essentiel?

Un mot d'abord sur cette dénomination de pansement par occlusion.

C'est Dupuytren qui , je crois , en a fait usage le premier; quand une plaie très-simple compliquait une fracture, il la couvrait de trois ou quatre roudelles de sparadrap superposées, et agissait ensuite comme dans une fracture simple.

Si M. Chassaignac s'est servi du même nom pour désigner

sa méthode, quoiqu'elle ne ressemblat nullement à celle de Dupuytren, c'est uniquement parce que le mot existait déjà dans la science. Du reste, il est loin d'y attacher de l'importance et reconnaît tout le premier la justesse des objections dirigées contre cette dénomination.

Car, en réalité, il fait de l'occlusion sans occlusion; c'est une occlusion débarrassée de ses dangers, une occlusion avec soupape de stareté, qu'on nous passe l'expression; bientôt nous allons voir, en effet, que le pus peut s'écouler sans qu'on ait besoin de découvrir la plaie.

Rareté de la mise à découvert de la plaie. L'idée de ne découvrir les plaies qu'à de longs intervalles est une des bases du pansement par occlusion; mais cette idée n'est pas nouvelle; car, pour me borner toujours aux plaies qui accompagnent les fractures, nous trouvons, au moyen âge, flugues de Lucques et Théodoric, appliquant un bandage albumineux complet, qui n'était renouvelé d'abord que le dixième jour, puis tous les sept à huit jours; au 18° siècle, Belloste, en changeant son apparel que tous les vingt jours; enfin, de notre temps, Larrey laissant son apparel que tous les vingt jours; enfin, de notre temps of consolidation. (M. Malgaigne, Tratité des fractures.)

Appréciation de M. Gosselin. Ce n'est donc ni dans son nom ni dans cette idée de découvrir rarement les plaies qu'il faut chercher le caractère du pansement par occlusion.

M. Gosselin (thèse de concours sur les pansements rares, 1851) a dit: «Ce qui est nouveau dans la méthode de M. Chassaignae, c'est de combiner les deux indications suivantes: opposer un obstacle permanent à l'air; permettre de changer les linges extérieurs salis par la suppuration.» Plus tard, l'auteur rejette le pansement par occlusion comme sans avantage et inutile.

Néanmoins nous constatons son appréciation; nous espéons même qu'un grand nombre de praticiens la regarderont, ainsi que nous, comme favorable et approbatrice, en sorte qu'elle servira à la cause que nous défendons, loin de lui nuire; car, après un aveu si important, on a lieu de s'étonner d'une décision si rigoureuse.

D'ailleurs le passage que nous avons cité n'exprime pas assez complétement le but et le résultat du pansement par occlusion; il faut dire, avec M. Chassaignac, le double but du pansement par occlusion est : «1 de tenir la surface de la plaie constamment recouverte; 2º d'assurer aux produits de la plaie un libre écoulement. Il semble, au premier abord, que ces deux propositions diffèrent fort peu de celles de M. Gosselin. Mais qu'on me permette de faire remarquer que l'air n'est pas le seul agent physique contre lequel la plaie soit protégée par le pansement par occision. Tous les agents extérieurs pondérables ou impondérables peuvent avoir une influence sur les plaies qu'on découvre, et ne les exposer à cette influence qu'à de longs intervalles ne nous paraft pas sans importance.

Dans les pansements fréquents, les plaies supportent nonsculement l'action de l'air, mais encorele contact d'un liquide, d'une éponge, de nouvelles pièces de pansement : tout de a nous parait troubler le calme qu'exige la nature pour le travail de la réparation. Les pansements fréquents exposent en outre à des variations

Les pansements trequents exposent en outre à des variations de température dont les éfèts nuisibles sont généralement admis; M. Chassaignac a remarqué que c'était assez souvent à la suite de l'un de ces pansements que survenait le frisson initial de l'infection purulente.

De plus les mouvements que tout pansement nécessite ne sont-ils pas dangereux quand ils ont lieu très-souvent, surtout dans une fracture compliquée? Non-seulement ils peuvent faire obstacle à la consolidation, mais ils dérangent éheore le travail de cicatrisation de la plaie et sont une nouveille cause d'inflammation.

C'est afin d'indiquer d'une manière générale la préservation de la plaie contre toutes ces causes nuisibles, et non pas seu-lement contre le contact de l'air, que nous disons: 1º le pansement par occlusion tient la plaie constamment couverte; 2º dire que ce mode de pansement permet de changer les linges extérieurs salis par la suppuration ne fait pas assez comprendre que l'écoulement des produits de la plaie est assuré par ce procédé. Avec les plaques de plome employées par M. Réveillé-Parise, avec la toile imperméable dont se servait Mayor, ou peut aussi renouveler les linges extérieurs; mais ces moyens, au lleu de favoriser l'écoulement du pus , n'y mettent-ils point obstacle?

Au contraire, dans le pansement par occlusion, grâce aux précautions que nous avons indiquées, le pus se glisse à la fois entre les bandelettes et sous les bandelettes, jusqu'à la circonférence de la cuirasse; il rencontre toujours ainsi le pansement externe qui se imbibe, de sorte qu'il ny a jamais stagnation ni rétention de ce produit morbide.

Les réflexions que je viens de faire ont suffisamment indiqué, je l'espère, le but et le caractère essentiel du pansement par occlusion, qui, tout en tenant une plaie constamment recouverte, permet l'écoulement des produits de cette plaie.

Distinction du pansement par occlusion d'avec les autres pansements rares. Il est facile de sentir maintenant ce qui le distingue des dangereux procédés d'occlusion investis jusqu'ici par les partisans des pansements rares. Si ces procédés dounaient quelquefois des résultats merveilleux, d'autres fois ils avaient des conséquences tellement déplorables, qu'aucun chirurgien n'osait plus les employer; ils disparaissaient avec leurs auteurs, souvent même avant eux, tant étaient graves les périls au prix desquels on pouvait rechercher leurs avantages!

Si l'on ne peut pas dire des aujourd'hui que le problème des pansements rares, qui a préoccupé tant d'hommes émi-

nents à toutes les époques, soit définitivement résolu dans le seus affirmatif par le pansement par occlusion, du moins peuton affirmer que la méthode de M. Chassaignac permet une expérimentation exempte de dangers.

Le pansement de Baynton pour les ulcères de jambe, que MM. Roux et Boyer ont longtemps employé seuls en France, que M. Velpeau a vulgarisé pour le traitement des brûlures. des plaies contuses, mais seulement quand ces lésions ont dépassé leurs premières périodes, ce pansement, dis-ie, ressemble beaucoup au pansement par occlusion : mais celui-ci s'en distingue d'abord par l'addition importante d'un pausement externe fait avec soin, et puis par son renouvellement plus rare; enfin et surtout par cette règle posée incontestablement, pour la première fois, par M. Chassaignac, de traiter ainsi toutes les plaies récentes. Mais M. Chassaignac n'est pas arrivé à cette pratique tout d'un coup; il a procédé du simple au composé. Enhardi par les succès obtenus sur des lésions peu graves, il s'est décidé peu à peu à traiter de la même manière les plaies accompagnées de fractures et d'écrasement d'os. Ce sont les résultats obtenus dans ces derniers cas que je me propose de constater ici. Les faits qui forment la base de ce travail seront rangés en deux catégories : 1º fratures compliquées de la jambe, de la cuisse, de l'avant-bras et du bras; 2º fractures compliquées des doigts et du pied. produites par écrasement. Je les divise ainsi, parce que le traitement présente une

différence importante, suivant que la lésion est de l'une ou de l'autre de ces cspéces. Daus les cas de la première espèce, il y a nécessairement deux indications à remplir : la cicatrisation de la plaie, la consolidation de la fracture. On pourrait même dire que chacune de ces indications a, à son tour, sa période de plus grande importance: ainsi, dans les premièrs temps, la plaie exigeant la plus grande attention, on est obligé de lui sacrifier, jusqu'à un certain point, l'intérêt de la fracture. Nous verrons bientôt comment le pansement par occlusion peut tout concilier, étant utile à la consolidation des os , sans être nuisible à l'égard de la plaie et réciproquement; voilà l'immense avantage qu'il a sur les méthodes diverses généralement employées aujourd'hui. - Dans les cas de la deuxième espèce, c'est-à-dire pour les fractures compliquées de l'extrémité terminale des membres et de ses appendices, la réunion des fragments osseux n'exige pas ou exige rarement qu'on s'en occupe spécialement; la plaie est tout ou presque tout; les moyens qu'on emploie pour obtenir sa guérison permettent en même temps aux os de se réunir, sans qu'on ait besoin de recourir à des appareils particuliers. J'insiste sur cette distinction, parce que mon travail a surtout pour but d'étudier la question du traitement de la plaie; mais, tout naturellement, je serai bien forcé de m'occuper aussi un peu des appareils destinés à faire consolider la fracture ; et cependant je ne peux exprimer mon opinion à leur égard qu'avec une grande résérve , n'avant ni l'expérience ni les connaissances nécessaires pour formuler un jugement sur cette seconde partie du suiet. Je me bornerai donc à donner les raisons qui, dans les cas que j'ai à citer, ont fait préférer tel appareil à tel autre.

Mais le sujet peut-il être étudié ainsi sans inconvénient? Oui et voici pourquoi : le pansement par occlusion a un précieux avantage, qui, à cet égard, peut mettre fort à l'aise ; c'est qu'il peut se concilier parfaitement avec tous les moyens généralement employés aujourd'hui pour obtenir la consolidation des fractures compliquées.

Qu'importe alors le moyen contentif qu'on adoptera, puisque toujours on pourra faire usage du pan ement dont je parle.

Variétés des plaies concomitantes des fractures compliquées. Les plaies qui accompagnent les fractures offrent entre elles des différences très-nombreuses suivant leur étendue, leur profondeur, la cause qui les a produites, l'état des parties voisines. Je n'ai besoin de m'arrêter à considérer ces différences que sous un scul point de vue d'une extrême importance en pratique, à savoir : si les plaies pénètrent ou ne pénètrent pas jusqu'au foyer de la fracture.

Dans ce dernier cas, les plaies ne sont, le plus souvent, nullement dangereuses; elles se cicatrisent immédiatement et l'on n'a plus qu'une fracture simple à traiter.

Cependant il arrive quelquefois qu'une plaie pénétrante se forme, la peau étant d'abord parfaitement intacte. C'est par suite de l'inflammation suppurative qui envahit la partie lésée, ou par suite de la saillie fâcheuse de l'un des fragments de l'os fracturé; quand la plaie est pénétrante (et c'est seulement celle-la que j'aurai en vue désormais, parce qu'elle s'est rencontrée dans toutes les observations que je rapporte), elle peut encore se réunir par première intention : cela se voit

surtout lorsqu'elle est étroite, non contuse.

D'autres fois la réunion ne s'opère que dans la profondeur de la plaic; mais cela suffit pour clore le foyer de la fracture.

Dans les deux cas, la guérison neut encore avoir lieu comme

s'il s'agissait d'une fracture simple. Mais, si la plaie est étendue, si elle ouvre largement le

Mais, si la plaie est étendue, si elle ouvre largement le foyer de la fracture, si la contusion des tissus est trop forte, on a à craindre 1º l'inflammation phicgmoneuse, qui retarde toujours beaucoup la guérison, 2º l'inflammation diffuse, qui envahit la totalité du membre, nécessite l'amputation, ou fait périr le malade par l'infection purulente, par l'épuisement dù à une longue suppuration, soit enfin la gangrène, quand les désordres locaux sont trop graves et trop étendus.

Dans les faits que j'ai observés et que je rapporte, on trouve des exemples de presque toutes ces variétés présentées par des plaies; c'est pourquoi j'ai cru nécessaire de les rappeler.

Citons d'abord quelques-uns de ces faits, afin que le lecteur,

considérant d'une part la gravité des lésions, de l'autre les résultats si favorables qu'on a obtenus, ait pris, par lui-même, une bonne idée du pansement par occlusion, avant que nous n'énumérions tous ses avantages.

On a pu dire que jamais les faits ne manquent pour soutenir une opinion. Chaque méthode, je le sais, en invoque en sa faveur. Mais ess faits résistent-ils à un examen rigoureux? Voilà ce qu'il importe de distinguer, et au lieu de faire le procès à l'observation en général, c'est aux observations vaises qu'il faut s'en prendre de tant d'absurdités, de tant de méthodes éphémères qui ont la prétention de reposer sur des faits. Non, l'observation est la seule base solide sur laquelle on puisse asseoir des opinions et des doctrines durables, mais à la condition que les faits soient réellement et suffisament sérieux, et de plus, nombreux et importants. Ceux que je vais rapporter réunissent-ils ces conditions? Le lecteur en

iugera. On a dit encore qu'il fallait se défier des séries de faits favorables. Pour me mettre en garde contre l'erreur qui eût pu résulter de résultats heureux, mais fortuits, j'ai recueilli tous les cas de fractures compliquées qui se sont présentés pendant le cours de l'année 1851, à l'hôpital Saint-Antoine : le succès a été constant. Un seul malade a succombé, mais à une maladie intercurrente, la dysenterie. Ce fait-là, celui-là même, malgré la perte du sujet, n'est pas celui qui servira le moins de témoignage en faveur de la méthode; car, on le verra, le malade avait, grâce à elle, traversé toutes les périodes graves du traumatisme, et c'est en quelque sorte dans la convalescence des lésions chirurgicales, qu'une lésion interne est venue surprendre et troubler le travail de réparation qui s'effectuait d'une manière si remarquable, ainsi que l'autopsie nous en a donné les preuves.

Si on objecte qu'une expérience d'une année est peu de chose à l'égard de fractures compliquées, je renverrai à la pratique déjà longué de mon excellent maître, M. Chassaignac, qui, depuis dit ans, traîte ces lésions par le pansement par occlusion, et toujours avec un égal suceès. Aux faits que j'ai rassemblés moi-même et dont les plus graves seront publiés in extenso, j'ajouterai quelques observations très-importantes que je tiens de lui et dont j'ai vù les sujets encore présents à l'honital.

Je donnerai d'abord einq observations de fractures eompliquées de la jambe de la nature la plus facheuse, presque toutes produites par éerasement; puis un eas de fracture compliquée du ealeanéum et du péroné, de la même espèce.

Dans une autre partie de ce travail, je fexai eounaitre un fait d'amputation tardive de la cuisse pour une fraeture compliquée de la jambe, suivie de gangréne; pois l'histoire de cet homme dont j'ai déjà parlé, qui, atteint de fraetures compliquées de l'immérus, de la cuisse et du pied, a suecombé par suite d'une dyscuterie.

J'analyserai rapidement deux eas de fractures compliquées de l'avant-bras, dont l'une fut produit par un engrenage, et un eas de fracture compliquée de la cuisse.

Enfin je rapporterai, en terminant, des éerasements de doigt par des machines.

[(La fin à un prochain numero.)

SUR UNE FORME D'ATROPHIE PARTIELLE (trophonévrose de Romberz):

## Par le D' Ch, LASEGUE.

Carswell est certainement le premier qui ait apporté dans l'étude des atrophics un ordre méthodique. Les observations assez nombreuses n'avaient entre elles aucun lion, et le plus souvent, ce mode d'altération pathologique n'avait été mentonné que comme un symptôme accessoire à de plus graves affections. Carswell (1) classa avec une saine critique les diverses lésions qui pouvaient entraîner comme conséquence un retard, un arrêt ou même un recul dans la nutrition; il indiqua, en même temps que les causes y les formes des atrophies, leurs divers points d'élection, et les modifications qu'elles apportaient à la texture des organes. Depuis lors, les divisions qu'il avait admises ont été presque toujours reproduites.

Parmi les espèces les plus justement établics, devaient figurer les atrophies qui relèvent d'un trouble quelconque de l'excitation nerveuse. Il n'est pas d'auteur qui, à l'occasion des paralysies, n'ait appelé l'attention sur la lenteur du développement des membres paralysés et sur l'amaigrissement des muscles condamnés à l'inaction. On avait signalé aussi sous des dénominations différentes les atrophies graduelles qui envahissent successivement tout le corps, et donnent à certains vieillards et aspect saisissant qui rappelle la conformation des squelettes. Lobstein avait rapporté un des exemples les plus frappants et à cause du degré extrême que le mal atteignit et à cause de l'âge peu avancé du malade.

<sup>(1)</sup> Carswell, Illustrat. of the elementary forms of disease, 1836.

Dans les cas de ce genre, il était naturel de supposer qu'une l'ésion du système nerveux, inconnue dans sa nature, mais différente de celles qui constituent les paralysies, avait été l'origine des premiers accidents. Le travail tout à fait original du D'Aran vint jeter un nouveau jour sur la question, et fournit de précieux matériaux à l'histoire des atrophies généralisées (1).

Cependant, s'il était possible de hasarder une sorte d'explication, et de rapporter ces arrêts de nutrition partielle à l'absence d'exercice des organes, ces atrophies générales à une faiblesse mal définie de l'inervation, des faits d'un autre ordre se soustravaient aux hypothèses et distancaient les prévisions physiologiques. Le Dr Rey, de Bordcaux, avait, des 1834, rapporté une observation curieuse, bien que fort incomplète (2), Il s'agissait d'un homme de 35 ans, entré à l'hôpital Saint-André, pour y recevoir les soins que réclamait une onhthalmie chronique du côté droit. Cet homme, de petite taille, ne portant aucune trace d'une affection scrouleuse, était presque stupide. A partir de la ligne médiane, toutes les parties de son corps étaient atrophiées du côté droit. Le crane était déprimé, l'arc sourciller, l'areade zygomatique, moins saillants, les cheveux rares et minces, les membres plus courts et moins gros, les sens abolis, Du côté gauche, au contraire, toutes les fonctions nerveuses s'exécutaient regulièrement. Le malade ne pouvait fournir aucun renseignement. L'auteur se demanda, en face d'un si singulier dédoublement de la nutrition, quel rôle pouvait jouer le système nerveux, et jusqu'à quel point il scrait déraisonnable de supposer une paralysie nutritive coincidant avec l'abolition des mouvements et de la sensibilité. L'observation, il faut le dire, n'apportait qu'un élément très-contestable à

<sup>(1)</sup> Voyez Archio. gén. de méd., septembre et octobre 1850.

<sup>(2)</sup> Sur la pathogénie de quelques affections de l'axe cérébro-spinal.

la solution du problème. Parry fournit un renseignement déjà bien plus précieux en citant le fait d'une femme chez laquelle il avait observé une atrophic, également uni-latérale, sans paralysie concomitante et sans lésion d'aucun genre qui pût en donner l'explication (1).

Ces premières données avaient passe inaperçues, quand un savant professeur de Berlin, auquel on doit de remarquables travaux sur les maladies nerveuses, le D'Romberg, appela l'attention sur cette forme d'atrophie méconnue, sinon ignorée, jusqu'à lui. Plusieurs de ses élèves et quelques médecins du nord de l'Allemagne ajoutérent de nouveaux faits à œux dont Romberg avait été témoin. Nous avons pensé qu'il ne serait pas sans intérêt de résumer iei le peu qu'on sait sur cette singulière affection.

C'est dans ses études cliniques, publiées en 1846 (2), que l'auteur fit pour la première fois mention de la maladie, sous le nom de nouvelle forme d'atrophie de la face. La malade. âgée de 28 ans lors de son admission à l'Institut polyclinique de Berlin, avait eu à 13 ans une attaque de fièvre tierce. bientôt guéric ; à l'âge de 15 ans, elle avait été vraisemblablement attaquée d'une scarlatine, à laquelle auraient sucecdé des accidents assez graves. Sa santé générale s'était d'ailleurs parfaitement rétablie. Au moment de l'examen, on constatait l'état suivant : Le côté droit de la face est plein et vermeil; le côté gauche est ridé, desséehé, comme chez une vieille femme; la ligne médiane forme une démarcation exacte entre la partie saine et la partie malade : du côté gauche, le front est moins convexe, les cheveux sont rares, l'are sourciller est plus saillant, les sourcils sont très-clairsemés, les eils ont disparu, la paupière est amaigrie, la ca-

<sup>(1)</sup> Collection of unpublished Writings.

<sup>(2)</sup> Klinische Ergebnisse gesammelt von D' Henoch.

roucule pâle et rétrécie; le côté gauche du nez, de la houche, du menton, présente une remarquable atrophie; les
proportions des deux moities de la face comparées sont
comme 4 est à 10; l'atrophie atteint l'amygdale gauche, la
partie gauche de la luete; pas d'altération du mouvement,
de la sensibilité, de la sécrétion des larmes ou de la salive,
ni de la perspiration cutanée. Soumise, jusqu'en 1851; à des
examens répétes, la maladie non-seulement ne fut pas améliorée, mais l'atrophie fit des progrès manifestes. Le docteur
Schott a choisi cette observation pour en faire le sujet de sa
thèse; il l'a exposée avec les détails les plus précis et les plus
intéressants, en désignant la maladie sous le nom de trophonévose (1).

L'attention une fois éveillée, il était à penser que de nouveaux observateurs seraient témoins de faits analogues. Les D" flueter et Axman recueillirent, en effet, quelques exemples (2), et Romberg lui-même a publié deux observations qui complètent et confirment ses premières études (3). Nous choisiruns, dans tous ces cas, les plus significatifs; la nouveauté du sujet excusera la longueur de l'analyse.

Observation I.—Otto Schwan, 9 ans et demi, présenté à la Clinique, le 24 juin 1847. A 6 ans, rougeole sans complications; à 7 ans, premières traces de l'affection actuelle, qui sc manifeste par les signes suivants:

Les lésions de la face sont limitées au côté gauche et à la région sous-maxillaire du même côté; elles consistent dans un change-munt de formet dans une production anomale de pigment. Dans la moitié inférieure de la face où la modification est le plus sensible, le tissu sain est séparé du tissu malade par une ligne nette qui, parlant de la cloison du nez, descend sur la l'èvre supérieure,

<sup>(1)</sup> Atrophia singularium partium corporis, qua sine causa cognita apparet, trophonevrosis est; Marburgis, 1851.

<sup>(2)</sup> Singularis cujusdam atrophiæ casus nonnulli, 1848.

<sup>(3)</sup> Klinische Wahrnehmungen , 1851.

sur la lèvre inférieure en déviant quelque peu, et gagne le larynx où clie se perd; elle est peu marquée sur le dos du nez, redevient distincte sur le front, et disparait dans les cheveux.

C'est à partir de cette ligne que commence le dépôt de pigment d'un gris jaundire, qui s'étand en bas jusqu'à l'angle de la màchoire, divisé çà et là par quelques portions de peau saine, d'une coloration plus ou moins foncée, et disposé par phaques irrégulières à la partie supérieure de la face; à la région frontale, ou constate la même altération; les tissus ainsi colorés sont luisants et semblente somme builenx.

Même à première vue, le côté gauche de la face est diminué dans tous les sens. L'atrophie s'arrête la li igne médiane, au rich, la convexité est moins marquée, la méchoire inférieure est plus aplaite, l'épire du menton est dévide à gauche, la masse sont du maxillaire inférieur est moindre; la mâchoire supérieure a conservet ses dimensions mormales.

L'atrophic des parties molles n'à pas une délimitation moins exacte, elle est surtout marquée aux deux lèvres du côté gauche. En examinant la membrane muqueuse, on distingue, au niveau du frein de la lèvre supérieure, une ligne blanche fondue sur les bords : l'épaisseur des levres atrophiées est moindre de moitié environ ; la bouche ne se ferme qu'incomplétement du côté gauche, et laisse une ouverture de forme ovalaire. Le tissu des lèvres est dur. coriace. comme inodulaire, sans pli ni dépression. La membrane muqueuse est plissée profondement, et a gardé sa coloration rouge normale. A la partie antérieure de la machoire inférieure. les parties molles ne sont pas mobiles sur les os: leur adhérence aux os est d'autant plus marquée, que le dépôt de pigment est plus considérable. L'aile gauche du nez est amincie, plus nettement coupée, l'orifice nasal est plus grand et plus arrondi; les paupières sont également againcies, le cartilage tarse à surtout moins d'épaisseur. Absence complète des cils, depuis l'angle interne de l'œil jusqu'au milieu des paupières. Le masseter gauche est peu développé. Il est impossible d'estimer la forme des autres muscles de la face.

Les cheveux sont très-rares, i e soircit gauche presque entièrement nu; dans quelques places, on constate l'absence totale de cheveux. La moitié gauche de la langue est plus étroite, parsemée de sillons plus ou moins profonds. Pas de changment dans la luette; la voite palatine semble en peu plus concave; ies deuts sont l'retouireriment plantées; la corroide gauche bat poul-être moins fort que la droite; les pulsations des temporales sont égales des

Quant aux fonctions, l'examen le plus attentif ne permet pas de signaler la moindre différence. La vue, l'ouie, l'odorat, le goût, la sensibilité et le mouvement, sont égaux des deux cotés; la mastication est également intacte; la prononciation est distincte; les sécrétions et la termérature n'ont subi auguen modification.

Faute d'indications plus positives, on crut devoir employer comme traitement l'électricité qui, malgré trois ans de persévérance et de soins, est restée sans résultats. Ni les frictions ni les autres médicaments n'out déterminé d'amélioration.

On comprend que nous nous renfermions dans la même réserve que les auteurs, et que nous nous abstenions de tout commentaire. Le cas suivant, observé chez un adulte qui pouvait rendre un compte plus exact du développement et des antécédents de la maladie, offre des particularités curieuses. L'atrophie a été précédée par une affection du nerf trijumeau, par des contractions des museles masticateurs et par une hyperesthésie des branches cutanées de la cinquième paire. Nous la reproduirons, sinon textuellement, du moins sans négliger aucun des détails importants.

Ons. II. — A. N., 32 ans. A l'age de 7 ans., contractions convulsives des muscles masticatures gauches avec claquement des dents, causées par des refroidissements répétés, revenant par accès irréguliers et durant quelques minutes. A partir de l'age de 14 ans, cs mouvements convulsifs diminuent de fréquence et d'intensité. La sensibilité de la peau reste exagérée comme elle l'était au début des accidents. L'atrophie paraît avoir commencé à la même époque; elle se présente aujourd'hui (1848), avec les caractères suivants:

La motité gauche de la face est aplatie, la dépression temporale est presque deux fois plus profonde ; le malade déclare spontanément que la paroi osseuse lui semble amincie, et qu'elle crie comme une feuille de papier quand on excree une pression sur ce point. La peau est appliquée sur les muscles et sur les os, sans interposition d'une couche graisseuse; les muscles, quoique de moir dre dimension, n'out ricte predu de leur force contractile. Pas d' dre dimension, n'out ricte predu de leur force contractile. Pas cheveux sur la région temporale, pas de favoris du côté gauche, la barbe est aussi abondante de deux côtés du menton. La moité gauche du maxillaire inférieur est plus courte et plus minoc; le côté sain est séparé du côté malade par une sorte de sillon; les l'évres sont aminoies; la cinquième dent molaire inférieure manque à gauche. La partie gauche de la langue est moitié moins large et moins épaise, il en est de même de la laucte; d'ailleurs aucune différence fonctionnelle. La joue gauche, mesurés aussi exactement que possible, est juste de moitié moins épaises que la droite.

Si nous ajoutons à ces trois observations celle d'une joune fille chez laquelle l'atrophie n'occupait que la région temporale, en s'accompagnant des mêmes symptômes; celle d'une fille de vingt-deux ans, chez laquelle on constatait l'atrophie d'une portion assez étendue des parois thoraciques juste audessous de la mamelle droite, sans aucune trace de paralysic; si nous rappelons le cas analogue cité par Stilling (Ueber spinal Irritation, p. 325), nous aurons réuni tous les documents que la science possède sur cette forme d'atrophie partielle. Il n'existe, à notre counaissance, aucun autre fait du même gener, eméme incomplétement observé.

Nous ne nous dissimulons ni l'insuffisance des cas si peu nombreux dont nous avons donné l'exact résumé, ni les diversités qu'il est facile d'entrevoir sous une frappante analogie; à plus forte raison devons-nous nous garder d'en tirer la conclusion même la moine explicite. Il nous a semblé de quelque profit de rapprocher les sculs exemples connus d'une lésion assez étrange pour fixer l'attention, en laissant à l'ingénieux professeur de Berlin tout le mérite, mais aussi toute la responsabilité scientifique.

# REVUE GÉNÉRALE.

#### Anatomie et physiologie.

Système nerveux (Recherches physiologiques aur le). Le D' Turck est, parmi les médecins de l'école de Vienne, dont personne n'ignore la tendance, un de ceux qui se sent voués le plus assidhment aux recherches expérimentales; observateur habile et consciencieux, il a résume les résultats de sex expériences dans une série de mémolres lus à la Société médicale de Vienne, et insérés pour la plupart dans le recueil des actes de cette compagie. Nous domnos is il a courte analyse de deux de ces mémoires.

Hyperesthésie et anesthésie. On a souvent noté l'exagération de la sensibilité cutanée dans les points où siège une névralgie profonde, l'inverse est peut-être beaucoup plus fréquent. Cette anesthésie superficielle, correspondant à des douleurs névralgiques des tissus situés profondément, varie de degré; elle peut être telle, que le malade ne sente pas même la douleur la plus vive. L'anesthésie occupe, en décroissant du centre à la périphérie, un espace plus ou moins étendu au delà du siège des douleurs spontanées; dans plusieurs cas, elle envahissait presque la moitié du corps. Lorsqu'elle acquiert de telles dimensions, elle est peu prononcée dans la plus grande partie de son étendue et ne devient nettement appreciable qu'au contact d'un corps chaud ou froid. L'hyperesthésie des couches profondes a rarement autant d'extension que l'anesthésie, cependant l'auteur l'a vue plusieurs fois, occuper tonte la moitié du coros. La perte de la sensibilité de la moitié du corps a été observée dans des cas où les douleurs profondes paraissaient de nature nurement névralgique; douleurs intercostales. épigastriques, des extrémités, à la suite d'accès hystériques ou épileptiques : elle a été encore notée à l'occasion de douleurs survenant, par exemple, après le typhus et localisées dans un membre, au tronc , à la tête : enfin on l'a constatée dans des maladies cérébraics (fovers apoplectiques, tubercules), lorsque des douleurs venaient à se manifester du côté envahi par l'hémiplégie. - L'ancsthésie superficielle avec hypercsthésie profonde n'est pas toujours

ainsi limités à un coté, elle peut être symétrique et affecter une direction horizontale, coupant perpendiculairement l'axe du trone ou d'un membre. L'auteur appelle particulièrement l'attention sur les douleurs auxquelles les malades sont sujets dans le cours du typhus et qui occupent si souvent soit un membre, soit une partion d'un des membres inférieurs, s'exacerbant surtout par la pression, au mollet, et s'accompagnant de diminution de la sensibilité cutanée. Une circonstance mérite encore d'être mentionnée, c'est d'abord qu'on recule notablement les limites de l'anesthésie en frictionnant la peau pendant l'expérience; c'est enfin que les limites varient suivant qu'on passe de la portion insensible à celle qui a gardé sa sensibilité, ou réciproquement. Dans le premier cas, l'anesthésie es beaucoup plus étendue.

De l'état de la sensibilité après la section partielle de la moelle épinière. Van Deen est le premier qui ait constaté que, si on coupe la moitié de la moelle d'une grenouille. l'extrémité inférieure correspondante ne perd ni sa mobilité ni sa sensibilité. Il attribuait ce phénomène à l'action réflexe : les expériences d'Eigenbrodt, de Kölliker, et surtout celles de M. Brown-Semard ont prouvé la réalité du fait, quelque explication qu'on veuille admettre. Les recherches du D' Turck ont en pour but de déterminer non plus la persistance de la sensibilité, si bien démontrée. mais son degré. Ses expériences ont été constituées de la manière suivante : il emploie une solution étendue d'acide sulfurique (de 16 à 64 grains d'acide pour une livre d'eau) et plonge alternativement dans cette solution les deux membres inférieurs d'une grenouille. dont la moitié de la moelle a été coupée. Le temps qui s'écoule entre l'immersion et l'extension vive ou la rétraction du membre est mesure à l'aide d'une montre à secondes; on obtient ainsi un chiffre pour chaque extrémité, qui est en rapport inverse avec le degré de la sensibilité.

Les résultats des expériences nombreuses, ainsi pratiquées sur les grenouilles et des lapins, nous paraissent mériter d'être reproduits textuellement.— 1º Après la section d'une moitié de la moelle entre les origines des nerfs, qui se distribuent aux extrémités supérieures et inéfrieures, il se produit aussi bion chez les lapins que chez les grenouilles une hyperesthégie du membre inférieur correspondant au côté où a été faite la section.— 2º Chez les lapins, lorsque la moelle a été coupé assez haut, la peau du trons située au-diesous de la plaie devient également plus sensible.— 3º L'hyperesthésie de routes de l'extrémité inférieure se ma-esthésie des pattes et des orteils de l'extrémité inférieure se ma-

nifeste immédiatement ou presque immédiatement après l'opération; à peine a-t-on eu le temps de délier le lapin que déjà le phénomène est manifeste. - 4º Si on ne coupe qu'une partie de la moitié de la moelle, le même effet s'observe le plus souvent. - 5° Si on prolonge la section au delà de la ligne médiane . l'hyperesthésic persiste dans le membre inférieur du côté où la section a été complète. Quand même plus tard la sensibilité s'exagérerait à l'autre extrémité, l'hyperesthésie y serait toujours moins proponcée.- 6º Lorsqu'on tranche complétement la moelle épinière d'une grenouille, la sensibilité et la motilité volontaires des parties situées au-dessous disparaissent et sont remplacées par ce qu'on est convenu d'appeler l'activité réflexe. Après la séparation complète de la moelle, la sensibilité réflexe des membres inférieurs est plus grande que n'était la sensibilité avec conscience, avant l'opération. - 7º Si , sur une grenouille dont la moitié de la moelle avait été coupée, on vient à couper la moelle toute entière, la sensibilité est également augmentée dans les deux membres inférieurs : elle a pour mesure le chiffré qu'avait donné le membre correspondant à la section partielle. Supposons, par exemple, que le côté droit de la moelle ait été d'abord coupé, le premier mouvement de l'extrémité droite mise en contact avec l'acide sulfurique étendu avait eu lieu au bout de huit secondes : on avait compté douze secondes avant que l'extrémité gauche, soumise à la même expérience. se fot contractée; après la section complète, le mouvement a lieu dans les deux membres au bout de huit secondes. - 8º et 9º Quand la section a lieu au-dessus de l'origine du plexus brachial, l'hyperesthésie se manifeste dans le membre inférieur et supérieur du coté correspondant, et chez les lapins, dans la peau du tronc situce au-dessous de la partie coupée. - 10° Si on coupe d'un seul côté la moelle allongée dans le voisinage du calamus du 4e ventricule, on détermine l'hyperesthésie des deux extrémités du même côté et de la peau du cou et du tronc chez les lapins. - 11º Dans une série d'expériences moins nombreuses, en coupant chez les lapins les pédoncules cérébraux, les couches optiques, les corps striés d'un côté en partic ou totalement, on constate une hyperesthésic plus ou moins marquée et plus ou moins étendue. Sur les grenouilles. l'expérience quoique encore peu probante paratt plus décisive. Après avoir exposé ces recherches intéressantes qui confirment en les étendant les idées émises par Brown-Sequand, le D' Turck essave de remonter à la cause du phénomène, et s'attache surtout à discuter les théories d'Eigenbrodt et de Kölliker. Les

travaux de ces deux auteurs sont peu connus en France, et leurs explications reposent sur des hypothèses anatomiques qui réclameraient de longs et inutiles développements.

Ligament rond de l'utérus (Structure du); par G. Rainey. - Les recherches des micrographes modernes ont fait diviser les museles en deux grandes catégories : les muscles à fibres striées en travers et les muscles à fibres lisses. Dans cette dernière variété, on range les fibres musculaires de l'intestin, de la vessie, de l'utérus et les ligaments ronds, M. Rainey, sur douze suiets, a trouvé que les ligaments ronds contenaient, au contraire, des fibres appartenant à la variété striée en travers qu'on fait correspondre aux museles volontaires. Suivant lui , le ligament rond . véritable musele, naît par trois faisceaux de fibres tendineuses. Le faisceau interne provient du tendon de l'oblique interne et du transverse près de la symphyse du pubis : le faisceau moyen nait du pilier supérieur de l'anneau abdominal externe près de la partie supérieure, enfin le faisceau externe vient du pilier inférieur de l'anneau au-dessus du ligament de Gimbernatde ces attaches. Les fibres se dirigent en arrière et en debors en devenant charnues, puis elles se rendent à l'utérus. Les fibresstriéés ne sont pas limitées seulement à la surface du ligamentrond, mais elles forment presque toute son épaisseur et sont surtout distinctes à son centre. Toutefois elles ne s'étendent point complétement jusqu'à l'utérus : mais, après avoir pénétré entre les feuillets du ligament large à environ 1 pouce, 1 pouce et demi de la partic supérieure, elle perdent peu à peu leur caractère strié et. dégénèrent en faisceaux de fibres granulcuses mélées à de longs filaments de tissu fibreux.

Cette structure du ligament rond n'est pas propre à l'espèce hamaine. Chez le singe, les ligaments sont presque entièrement composès de fibres striées qui s'étendent jusqu'à l'utérus. Cluz la chienne, et probablement chez les animaux à utérus bicornes, où la matrice s'étleve bien au-dessus du bassin, les ligaments ronds, au lieu de s'attacher au pelvis, vont des extrémités des cornes utérines à la dernière côte. Dans ce cas, ces ligaments ou pitot ces muscles paraissent native de la dernière côte et de l'aponévrose du diaphragine par une pettle expansion triangulaire, cu praté tendientes, en partie musculaire (des fibres sont pales mais striées), pour aller s'insérer sur les cornes de l'utérus en conservant les 1½—xxxx. mèmes rapports avec les trompes et les ligaments des ovaires, que chez les animaux à matrice non divisée.

Le ligament rond possède des vaisseaux artériels, des norfs, des lymphatiques, etc., réunis par du tsus cellulaire. On dit généralement que le ligament rond pisse à travers l'anneua ablominal externe et se perd dans le tiane cellulaire du mont de Vénus et des grandes lèvres. Suivant M. Bainey, les vaisseaux du ligament rond, des norfs, quedques lymphatiques et frèquemment un ganglion passent à travers l'aoneu abdominal externe, mais la substance propre du ligament rond est siluée entièrement audessus de cet anneau comme pour le fremer. L'auteur en conclut qu'il y a la un obstacle à la sortie de l'intestin qui serait plutôt dirigé du côté du caual crural. Quant à l'asage qu'il assigne au ligament, il est tellement hypothétique que nous n'en parlerons s. (Philosophical transactions of London, L. CXL: 1880.)

## Anatomie pathologique.

Absence congénitale du périearde chez un homme de 32 ans: obs. par le De Baly .- Chez un homme de 32 ans, mort de péritonite tuberculeuse, à la prison de Milbank, saus avoir présenté aucun sizne de trouble de la circulation, et pas plus de dyspnée que n'en comportait son affection tuberculeuse, qui occupait aussi les poumons, et qui avait toujours eu le pouls régulier, jamais plus fréquent que 92 par minute, chez lequel enfin l'auscultation et la percussion de la région précordiale avaient été pratiquées nendant la vie sans qu'on eut rien soupçonné d'anormal, on trouva, à l'autopsie, une tuberculisation étendue des deux poumons, et tous les viscères abdominaux soudés entre eux par des adhérences infiltrées de tubercules. Le poumon droit était adhérent en totalité; le poumon gauche était adhérent à son sommet. mais il était libre dans le reste de son étendue : et lorsqu'on ent enlevé le sternum et les cartilages des côtes, on s'apercut que le eœur, privé d'un sac particulier qui lui servit d'enveloppe, était en contact avec le poumon, sans être en rapport immédiat avec le diaphragme. Il existait en effet , pour le cœur et pour le poumon ganche, un sac commun, qui était la plèvre, laquelle, se réfléchissant à la surface de l'un et de l'autre organe, formait chez l'un la plèvre pulmonaire, sur l'autre le péricarde viscéral. Cette membrane sércuse, suivie dans une direction horizontale, après avoir tapissé le sternum et les côtes gauches, revêtait la face postérieure et externe du poumon, se portait ensuite à sa face interne, se réfléchissait à la racine du poumon directement sur les veines pulmonaires gauches, et gagnait ainsi la base du cœur. Après avoir revêtu cet organe et les vaisseaux qui en naissent et qui l'entourent, dans l'étendue normale, elle se portait en avant, vers le sternum, séparée là du repli correspondant de la plèvre droité par une couche épaisse de tissu cellulaire et fibreux : les parties du diaphragme sur lesquelles reposaient le cœur et le poumon gauche étaient tapissées par la même membrane sércuse, et constituaient la base du large sac qui renfermait les deux organes. Audessus et en arrière du cœur, la séreuse, dans le point où elle passait de la base du cœur au diaphragme, formait un repli en forme de croissant. Ce repli, doublé par le tissu fibreux contenu dans son épaisseur, s'élevait sur le côté droit de l'aorte ascendante, et surtout en bas et à droite de l'oreillette droite et au devant de la veine cave inférieure, et couvrant en arrière l'oreillette gauche, se terminait sur les veines pulmonaires gauches. La profondeur de ce repli, en forme de croissant, était, à son maximum, en arrière : mais elle ne dépassait pas trois quarts de pouce, excepté au voisinage de la veine cave, où le doigt pouvait pénétrer derrière elle dans une poche à une profondeur d'un densipouce. Au-dessous et à droite de ce repli, rudiment du sac péricardiaque, petits appendices fungiformes formés par une graisse blanche et brunatre, comme celle qui occupe naturellement le médiastin antérieur, et faisant saillie dans la cavité séreuse. Le nerf phrénique gauche, au lieu de passer entre le cœur et le poumon gauche suivait en avant la crosse de l'aorte, pour aller gagner la ligne de réunion des deux plèvres à droite du cœur, et arrivé au diaphragme, se dirigeait à gauche. Une fausse membrane, mince et fragile, produit évident d'une inflammation récente, tanissait la surface interne du poumon gauche, et une fausse membrane semblable revêtait, dans une certaine étendue, le côté gauche correspondant du cœur; légère adhérence et très-fragile entre la pointe du cœur et la surface contigué du poumon. Péricarde viscéral parfaitement lisse et transparent. Quoique le péricarde manquât absolument, il était remplacé rudimentairement par cette couche fibreuse épaisse qui renforcait la membrane séreuse en arrière et à droite de la base du cœur, et descendait, pour former avec la portion tendineuse du diaphragme, la même connexion qui existe naturellement entre le péricarde fibreux et le tendon central de ce muscle. ( Path. soc. of London et London med. gaz., juillet.)

Bien que les faits de ce genre soient rares, il en existe quelquesns dans la science que M. Breschet a réunis dans son Répertoire d'anatomie, t. l. Otto (Pathol. anat.) en a décrit aussi, et enfin M. Curling en a communiqué un tout semblable dans le Med. chir. transactions. I. XXII.

Étrongtement de l'Intestin par un diverdiculum.

M. Rush montra à la Société médicale de Londres (Janvier 1851)
les intestins d'un cafant de 15 mois, qui avait succombé, après six
jours de maladie, avec tous les symptômes d'un étranglement interne. On trouva à l'autopsie un diverticulum uni d'un côté avec
l'intestin grèle et de l'autre avec un prolongement du périolone, à
la surface antéricure du mésentère. Quelques pouces d'iléum s'étaient glissés sous le pont formé par cette bride et s'y étaient
étranglés; c'était d'ailleurs une de ess diverticulum vrais formés
de toutes les tuniques de l'intestin. (London medical gazette,
janvier 1851.)

Cancer de la prostate chez un enfant de 3 ans; par M. Solly.— Les affections de la prostate, si communes chez les vieillards, sont d'une extrême rareté dans l'enfance; aussi le cas suivant offret-il un grand intérétét. Le sujet de cette observation se plaignit, trois mois avant sa mort, d'une douleur à la région de l'estomac et d'une difficulté à uriner; dans l'intervalle des douleurs, il jouait sans paraltre souffiri.

Le 13 novembre, M. Solly, appede pour voir ce malade, passa un petit cathéter dans Furethre; mais il rencontra, vers le bulbe et au col de la vessie, un obstacle, et ne put introduire son instrument dans la vessie pour en tierr Turine. Il ordonna un bain chaud et le l'opium; explorée par le rectum, la vessie parut contractée et on la crut vide. Le 14; M. Solly fechoua encore. Le 16, il réussit à intoduire une très-petite sonde, et il s'écoula une pinte et démie d'urine. L'instrument entra dans la vessie avec grande difficulté; il était très-solidement serre. Le 18, en tritinat la soude, on éprouva une sensation de frottement comme celle que peut communique une pierre. Le 19, l'urine passa librement. A un nouve camen, un chirurgien d'hôpida exprima l'opinion qu'il custait là une pierre. Le 23, M. Green sonda cet enfant et précedit qu'il es gentait pas positivement une pierre, audouril semblat y avoir me gentait pas positivement une pierre, audouril semblat y avoir

PATROLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE MÉD.-CHIRURG. quelque chose d'analogue; mais cela ne suffisait pas pour justifier

une opération, et l'enfant mourut, le jour suivant, avec une péritonite. Autopsie. Sérum trouble et flocons de lymphe dans la cavité

abdominale; péritoine enflammé, vessie contenant environ une once d'urine. Au lieu de la prostate, petite dans l'enfant, on trouvait une tumeur dure, lobulée, du volume d'un œuf de poule, qui traversait l'urêthre. Cette tumeur présentait une couleur de crême ; à la sensation, elle était lobulée ; un tissu fibreux environnait ces lobules et donnait une consistance cartilagincuse. M. Ramsey, par un examen microscopique, trouva que cette tumeur contenait d'innombrables cellules.

M. Stattford a relaté un cas semblable dans le 22° volume des Medico-chirurgical transactions. L'enfant avait 5 ans ; la tumeur égalait en volume les plus grosses noix et consistait en une matière encéphaloïde et mélanique. (London medical gagette, janvier 1851, p. 28; Patholog, society of London.)

#### Pathologie et thérapeutique médico-chirurgicale.

Luxation des os propres du nez; par le De Bousquet, chirurgien de l'hôpital d'Aix. - M. Bousquet rapporte une observation de cette lésion, signalée par Benjamin Bell et par Heister. Dans le cas du chirurgien d'Aix, elle fut produite par une chute de cabriolet sur l'angle d'un trottoir : le doigt a pu reconnaître, à travers les téguments, que les os nasaux s'étaient déplacés dans le sens transversal, de telle sorte que leur extrémité inférieure se dirigcait à droite presque transversalement. La réduction s'est faite facilement par des pressions opposées, et le nez du malade s'est rétabli dans sa forme habituelle. Nous signalons cette observation pour appeler l'examen sur une affection qui a besoin eneore d'études anatomo-pathologiques, (Revue médico-chirurgicale. août 1851.)

Avulsion de l'œil produite par une clef; par le D' Verhaeghe, d'Ostende. - Il y a dans la science plusieurs exemples d'yeux chassés de leurs orbites par des violences extérieures, mais en partie retenus soit par le nerf optique, soit par quelque musele. Le fait snivant, observé à l'hôpital d'Ostende, est plus remarquable encore, date.

Un pécheur, agé de 47 ans, rentra chez lui dans un état d'ivresse; il trébueha et alla tomber de tout le poids de son corps contre la porte d'entrée de la chambre. Dans cette chute, la région orbitaire du côté droit rencontra l'anneau de la elef qui se trouvait fixée dans la serrure de la porte, et comme cet anneau était très-aminei, il divisa verticalement la paupière supérieure, entra dans l'orbite et agissant comme une espèce de levier, ou plutôt de eurette, extirpa l'œil en coupant complétement toutes les adhérences avec l'orbite : l'organe visuel , ainsi isolé avec force . fut chassé de l'orbite et alla rouler par terre. Vu le lendemain par ie D' Verhaeghe, ce malade n'avait point eu d'hémorrhagie ; l'œil enlevé était entier, ses museles avaient été déchirés à des distances variables de la selérotique; le grand oblique et le droit supérieur l'étaient à trois quarts de pouce : le nerf ontique lui aussi était couné à 1 pouce environ de son insertion à la selérotique. On réunit la plaie de la paupière, et le malade guérit rapidement, (Annales d'oculistique, tome XXVI; 1851.)

Ovaire (Double hydropisie de l') guérie par l'opération par le Dr Praslie. - Cette opération fut pratiquée sur une femme de 25 ans. Le Dr Praslie essava d'enlever cette tumeur par une dissection faite avec soin à travers les parois abdominales. En arrivant au fascia transversalis, il trouva une paroi très-minee. et il eut quelques doutes sur la nature de la membrane blanche et énaisse qui se montra après sa division. Toutefois la dissection fut continuée avce soin, et on trouva que cette membrane était le sac du kyste. Durant cette dernière partie de l'opération, une veine fut ouverte et la malade perdit 10 onces de sang, on lia ce vaisseau et on continua. Mais à ce moment on perdit un quart d'heure à se mettre en garde contre les effets de violents vomissements qui survinrent. Dès qu'ils eurent cessé, l'opérateur introduisit sa main dans la plaie, et il trouva que le sae était libre d'adhérenees. Il évacua alors le contenu du sac qui pouvait être évalué à 22 livres, il saisit ensuite le pédicule du kyste, le lia et le divisa. En examinant avec soin, avant de fermer l'incision, tous les organes qui se trouvaient en vue, on découvrit sur l'ovaire gauche, qui était complétement majade, un kyste du volume d'un œuf de poule. Une double ligature fut passée au travers du ligament large et l'ovaire fut enlevé : puis on réunit exactement la plaie et on amena en dehors les ligatures. La malade guérit bien ; les règles reparurent, soixante et douze heures après l'enlèvement des deux

ovaires et durêrent trois jours. (Americ. journ. med. science, avril 1851.)

Désartéenlation de la cuisse (Obs. de — consécutive à une amputation de ce neumbre; guérison); par V.-H. Van Buren.—
La science compte plusieurs succès de désarticulation de la jouisse, consécutive à une amputation prétabble de ce membre dans sa continuité. A. Cooper, en 1821 (London lancet, vol. 2, p. 96). Mayo, en 1841 (Cyre. prat. surg., part. n. p. 182), et Sands Cox. n. 1844 (Memoirs London, 1845), en ont chacun rapporte un exemple. Celui que nous allons ajouter aux précédents est digne d'intérêt à plus d'un titre.

Elijah Vanderhoof, de New-Jersey, agé de 44 ans, vint consulter M. Van Buren en mai 1848. Il portait une énorme tumeur qui entourait la partie inférieure du fémur gauche. Vingt ans avant, dans une lutte, il s'était donné une entorse qui lui avait fait garder la chambre pendant quelques jours. Trois mois après cet accident, il remarqua un gonflement au-dessus du genou, qui peu à peu continua à grossir. Quand M. Buren vit le malade, la tumeur occupait toute la circonférence de la cuisse et s'étendait du genou à la partie movenne du fémur : elle était intimement unic aux os. et mesurait 28 pouces de circonférence ; elle avait une forme généralement sphérique : sa surface antérieure présentait de légères irrégularités, mais en arrière, elle était rugueuse, converte d'éminences dures et osseuses. Cette tumeur donnait la sensation d'un os couvert d'une minec couche de parties molles ; elle n'était point douloureuse au toucher, si ce n'est en un point où les ligaments claient tendus. Les douleurs en augmentant altérèrent la constitution de cet homme, et conduisirent M. Buren à proposer l'amputation de la cuisse. Cette opération fut pratiquée le 20 mai 1848. par la méthode à double lambeau. Au point de sa section, le lambeau parut tout à fait sain. Le malade guérit en six semaines de cette première opération, après quelques accidents d'érysipèle et un épanchement de sang veineux dans le moignon. La tumeur de la cuisse semble appartenir à la catégorie des exostoses ostéo-cartilagineuses : elle est formée de stalactites osseuses en aiguilles reconvertes par une couche fibro-cartilagineuse qui s'enfonce dans les anfractuosités laissées entre ces stalactites. Les parties molles qui entourent la tumeur ne sont point dégénérées. La guérison du malade dura de juillet 1848 à juillet 1849. A cette dernière époque, il fit appeler M. Buren pour une douleur localisée dans le moismon. et qui s'accompagnati d'un gonflement de l'extrémité du fémpr. Cette douleur et cette tuméfaction de l'os augmentèrent tellement, qu'à l'hiver, le gonflement s'étendati jusqu'au grand trochanter. L'hilération de la sante du malade, la erainte d'une nouveltecidive, engagèrent M. Buren à proposer la désarticulation de la cuisse.

Cette opération fut pratiquée le 21 mars 1850, devant les professeurs Mott, Parker, etc. Le malade ne perdit pas plus de 3 onces de sang; on fit vingt ligatures; les deux lambeaux furent maintenus en contact par six points de suture et des bandelettes adhésives, puis on v établit une légère compression. Ce malade avait été complétement soumis au chloroforme. Vers le troisième jour de l'opération. son pouls monta à 112; mais le lendemain, il redescendit an-dessous de 100, chiffre qu'il n'a point excédé depuis. Ce troisième jour passé, on permit une soupe, et graduellement on revint à un régime nutritif. L'appareil ne fut enlevé que le septième jour, et à ce moment, les bords de la plaie étaient entièrement réunis, excepté aux angles qu'on avait à dessein tenus ouverts. On administra de la quinine pour prévenir l'abondante suppuration provenant d'une telle plaie; mais sa réaction modérée laissa capérer que les 9/10 guériraient directement par première intention. Vingt jours après l'opération, temps pendant lequel les ligatures avaient été enlevées, on put placer le malade sur un fautenil. Quand M. Buren présenta cet homme à l'Académie de médecine de New-York, le 1er mai 1850, six semaines après l'opération, il n'y avait plus qu'un insignifiant écoulement de pus par les angles de la plaie et une légère sensibilité du moignon.

L'examen de l'extrémité supérieure du fémur montra une altérian analque à celle de l'extrémité inférieure des aiguilles sessusses de même nature. En enlevant la couche muschiaire qui couvrait la production mobiles, on remarqua que le coutrier, le musel de interior interne, et la plupart des adducteurs, étaient attachés exactement à l'os tuméfé. Les muscles avaient conservé leur volume, quodris eussent subti un peu de la dégénérescence graisseaux. L'artéré fémorale était permènable, et avec soin calibre normal jusqu'à 2 pouces de l'extrémité de l'es, on elle se transformatie en un cordon abreux; le neré scialque, considérablement tom/6é, particultèrement à son extrémité de l'es, diel particultère de l'es, était placé entre deux jetés osseuses dont le développement progressif le soiument ail a un frece de l'es, était placé entre deux jetés osseuses dont le développement progressif le soiument ail a un frece de l'es, était placé entre deux jetés osseuses dont le développement progressif es soiument ail a un frece de l'es, était placé entre deux jetés osseuses dont le développement progressif es soiument ail a un frece tent deux jetés osseuses dont le développement progressif es soiument ail a un frece de l'es, était placé entre deux jetés osseuses dont le développement progressif es soiument ail a un frece tent deux jetés osseuses dont le développement progressif es soiument ail a un frece tent deux jetés osseuses dont le développement progressif es soiument ail a un frece de l'es, était placé entre deux jetés osseuses dont le développement progressif es soiument au manuel de l'es d

M. Buren, après avoir examiné les différentes méthodes opéra-

toires, adopta le procédé suivant. Il tailla d'abord par transfixion un lambeau antérieur, puis coupa les issues ca arrière, par une incision faite de dobres en déclans comme dans la méthode circulaire. Le temps le plus laborieux de l'opération fut la section des muscles qui s'insérent au grand trochanter. (Transactions of the New-York Academy of med., t. l, p. 123.)

## Médecine légale. - Toxicologie.

Asphyxic par submersion (Sur l'); par le D' Francis Ogston. - Dans un intervalle de plus de vingt années, l'auteur a eu l'oceasion de réunir 90 faits d'asphyxic par submersion, sur lesquels 58 ont été suivis d'autopsie. L'étendue de ce mémoire nous empêche d'en reproduire les détails trop nombreux; mais nous eroyons utile d'en donner jei les conclusions principales, conclusions qui ont pour but de rectifier certaines assertions basardées ou mal établies relatives à l'histoire de l'asphyxie par submersion. Aussi, en Allemagne, on considère la présence de la chair de poule comme un signe de quelque valeur ; mais, ainsi que le fait remarquer M. Ogston, indépendamment de ce que ce phénomène n'est pas à beaucoup près constant chez les asphyxies par submersion, on le trouve bien marqué dans certains eas de mort subite par toute autre cause. De même l'écartement des paupières, les yeux à demi ouverts, constitue plutôt l'exception que la règle après la mort de ce genre. La dilatation de la pupil/e n'est pas non plus un phénomène constant ; on la retrouve dans le plus grand nombre des eas de mort par asphyxie, ou dans le coma, et, de plus, cette dilatation ne persiste guère longtemps. La position de la langue est sujette à des variétés nombreuses, et, d'après M. Ogston, on la trouverait plus souvent dans la bouche que faisant saillie entre les dents de devant. L'injection de l'intérieur des tuyaux aériens n'était marquée que dans 15 eas, et dans 5 eas de mort récente senlement. M. Ogstou n'a pas reneontré de sable on de terre sous les ongles des cadavres. Les écorelures des mains semblent aussi moins fréquentes que celles de toute autre partie du corps. La fluidité du sang n'est pas un phénomène constant. L'élévation de l'épielotte se retrouve sur tous les eadavres indistinetement. La dépression du diaphragme, regardé par quelques auteurs comme un signe caractéristique de la mort par submersion, paraît d'une vérification assez difficile, et dépend, en tous cas, de la dilatation des pou-

mons. La vessie est aussi souvent vide que contenant de l'urine. Les indications d'asphraie, qu'on pouvait déduire de l'état de congestion des enveloppes du crâne, de l'encéphale, des poumons, du cœur droit, du foie, des reins, de la rate, et du tube intestinal, sont sujettes à des modifications considérables. Cette circonstance ne saurait être trop présente à l'esprit des observateurs , ajoute M. Ogston, parce que, du degré élevé de cette congestion d'un côté, et de son absence de l'autre, on a déduit, et M. Devergie en particulier, des conclusions qu'une observation plus attentive lui ent fait abandonner. C'est ainsi que parmi les cinq espèces de mort par submersion, admises par cet auteur, la doctrine de l'asphyxic par syncone est insoutenable au point de vue physiologique, et qu'elle ne répond que sur des caractères négatifs, tels que l'absence d'écume dans les voies aériennes, et l'absence de congestion à la surface du corps et dans les viscères intérieurs, circonstances qui s'explioucraient facilement en tenant compte de l'état du corps et de l'époque à laquelle a été pratiqué l'examen, L'hypothèse de la mort par apoplexic paraît avoir été adoptée pour rendre compte des circonstances accompagnant la mort de personnes au tempérament anonlectique, ou qui sont tombées dans l'eau pendant qu'elles élaient ivres. La présence de l'écume aqueuse dans les turaux dériens chez les individus asphyxiés par submersion, et retirés per de temps après de l'eau, est, pour M. Ogston, comme pour MM. Orfila, Devergic, etc., un signe d'une très-haute valeur: néanmoins ce médecin ne l'a pas retrouvé après 55 heures et demie de séjour dans l'eau en été, après le quatrième jour en hiver. D'un autre côté, ce signe se retrouve malheureusement dans d'autres circonstances, dans la mort par le coma, par exemple, et M. Ogston l'a observé dernièrement dans un cas d'emnoisonnement par le laudanum. La présence de l'eau dans les cellules pulmonaires fut constatée 22 fois, et 25 fois dans la trachée Dans 16 des premiers cas, la quantité d'eau était considérable : dans 2 cas. l'eau avait déjà pénétré 12 et 17 heures après la mort. La durée de la persistance de l'eau dans les cellules aériennes fut de 25 heures 35 minutes, et au maximum, dans ces cas, de 69 heures. L'époque à laquelle on découvrit la présence de l'eau dans les trachées était en movenne de 30 heures 22 minutes : cependant, dans 3 cas, on la retrouva 10, 24, et même 56 jours aurès la mort. La présence de l'eau dans l'estomae est , pour M. Ogston, un des signes les plus fréquents de l'asphyxie par submersion, cuviron 68 pour 100; malheurcusement ce siene perd-

beaucoup de sa valeur, quand on songe que ce liquide peut s'écouler facilement au dehors dans les positions diverses qu'on imprime aux cadavres, que l'eau pénètre peut-être d'elle-même à une certaine époque de l'immersion, quoique cela ne soit pas très-probable ni très-facile, que l'eau enfin se mélange dans l'estomac avec des liquides sécrétés ou des aliments qui en altèrent les caractères, an point que dans 5 cas seulement, on a trouvé l'eau parfaitement claire et sans altération. Les altérations, ajoute M. Ogston, qui caractérisent l'asphyxie d'une manière générale, sont moins sujettes à disparattre et plus persistantes que celles qui peuvent servir à caractériser un genre spécial d'asphyxie; ccux-ci ne se prolongent pas beaucoup après la mort, même en supposant qu'ils soient toujours aussi développés dans les différents cas. Les parties superficielles du corps, surtout celles de la face, de la tête, de la partie supérieure du trone, présentent longtemps des traces évidentes de leur congestion primitive; mais à la longue, et par le sciour prolongé dans l'eau, elles finissent par disparaitre; avant elles, et comparativement plus tôt, les traces de plénitude vaseulaire ont disparu de l'encéphale, du cœur droit, des poumons. du foic, de la rate, des reins, et du tube digestif, ne laissant après elles rien qui put indiquer leur existence antérieure. Arrivant enfin aux signes desquels on peut déduire l'époque à laquelle a cu lieu l'immersion du corps dans l'eau. M. Ouston fait remarquer que les données de M. Devergic, très-acceptables au fond comme approximatives, ne sauraient cependant être regardées comme certaines, parce que la putréfaction ne suit pas à beaucoup près la même marche dans tous les cas et chez tous les sujets. M. Ogston conclut, en terminant, que dans beaucoup de cas le médecin ne peut réunir que de simples probabilités, plus ou moins fortes, en faveur de l'idée d'une asphyxie par submersion, les signes qui caractérisent cette asphyxie pouvant n'être pas assez proponcés pour lui permettre de rien affirmer relativement à la cause de la mort, (London med. gaz., juillet et août 1851.)

Empoisonmement par Pacido auffarique (Observ. d'); moyens de retrouver est acide dans le sang et dans le suicères; par le professeur Geophegan. — L'observation suivante moutre que l'acide sulfurique ne fait pas exception à la règle relativement à la possibilité de trouver dans le sange et dans l'intérieur des organes sécréteurs les poisons qui sont absorbés çelle a pour but de fournir feşalement un médecin-légiste le moyen de reconnaitre facilement la présence de cet acide; il s'agit dans ce fait d'une femme jeune et bien constituée qui avala, pour s'empoisonner, une once et demie d'acide sulfurique du commèrce. Une demi-beure après, on la trouva gisant sur le parquet, poussant des plaintes étouffées, et dans l'impossibilité de parler ou d'avaler. Pendant trois ou quatre heures, elle eut des vomissements, après qu'on lui eut injecté de la magnésic dans l'estomac ; elle ne présentait aucun signe de collapsus général, sauf une altération profonde des traits. Transportée le lendemain à l'hôpital, on constatait un neu de sensibilité à la pression de la région épigastrique, peu de soif, pas de gonflement du ventre; peau et extrémités chaudes; pouls, à 108, mou et large; elle avait rendu un peu d'une urine légèrement acide, et avait eu deux évacuations alvines, dont la dernière avait l'aspect du charbon et une odeur particulière. Les symptômes prédominants étaient alors une respiration assez laborieuse, mais sans aucun signe qui indiquat une altération du côté du larvnx: de gros râles muqueux dans la gorge, résultant probablement de l'accumulation des mucosités retenues par l'impossibilité d'avaler : les liquides ressortaient par le nez. Impossibilité d'articuler ou de tirer la langue, un peu recroquevillée; les angles des lèvres colorés en brun, l'épithélium des joues blanc, opaque, et en partie détaché; pas de sensibilité à la pression extérieure du cou; râles musicaux graves dans le poumon gauche. De moment en moment. la respiration devint plus difficile, et le pouls plus faible et plus fréquent; elle succomba trente beures après l'empoisonnement. ayant conservé sa connaissance presque jusqu'à la fin, et ne s'étant pas refroidie. La roideur cadavérique avait déià envahi les membres inférieurs une beure et quart après la mort; elle était complète après trois heures ; la putréfaction marcha avec assez de rapidité ; elle était déià très-marquée sur l'abdomen, sur la face, et sur le tissu cellulaire sous-cutané vingt beures après la mort, lorsque l'autopsie fut pratiquée. L'épithélium de la face dorsale de la langue était détaché, épaissi, cribriforme, et d'un gris jaunâtre: celui du voile du palais et des amygdales, blanchâtre par plaques. La face interne de l'œsophage était fortement plissée, et présentait de nombreux flocons d'un gris jaunâtre, légèrement adhérents, disposés le long du sommet des plicatures, et plus nombreux au voisinage de l'estomac. Injectiou des parties plus profondes de la membrane muqueuse. Surface interne de l'estomac, dans les trois quarts de son étendue, à partir du cardia, noire avec une légère teinte de rouge, teignant de rouge les doigts de l'opérateur, et présentant de nombreux rebords fermes, rugueux, et très-saillants, formés exclusivement par la membrane muqueuse infiltrée de sang altéré. Dans les intervalles, membrane muqueuse détruite en partie, fortement amincic partout, et d'un rouge foncé. Vers le pylore, la membrane interne était d'un gris sale, gonfiée, filamenteuse, et parsemée de petites taches noires : perforation circulaire, plus grande qu'un schelling, à bords lisses et coupés net, occupant la paroi antérieure de l'estomac entre le cardia et la grande courbure, mais plus près de cette dernière; les tuniques internes étaient détruites, à quelque distance, au voisinage de l'ouverture et dans un couple de points ; la corrosion avait attaqué l'estomac de dehors en dedans; cet organe était vide; la partie voisine du péritoine contenait quelques onces d'un liquide olivâtre, trouble, et non acide. Le reste du canal alimentaire était à l'état normal. L'épiglotte était rougeatre et légèrement tuméfiée; ouverture de la glotte béante et conservant ses dimensions habituelles. La plus grande partie de l'intérieur du larvax, une grande partie de la trachée, et, dans certains points. les tuyaux bronchiques, même jusque dans leurs petites divisions, étaient revêtus par une couche mince et légèrement adhérente de ces espèces de membranes colorées et trouvées dans l'œsophage : dans les intestins, la muqueuse était d'un rouge vif. non épaissie. et avant peu sécrété. Tissu pulmonaire plus rouge qu'à l'état normal; sérosité sanguinolente dans les deux plèvres et dans le néricarde. Ventricules du cœur distendus par de l'air. Oreillettes contenant des caillots solides, noirâtres, demi-fibrineux : endocarde de l'oreillette gauche opaque et froncé: sang noir et fluide dans les grandes veines thoraciques et cervieales.

La grande ressemblance qui existait entre les dépoix membraneux de l'ossophage et ceux des tubes respiratoires conduisit M. Geoghegan à examiner s'il s'agissait d'une sécrétion nouvelle os ils étaient le résultat de l'action de l'acide sur l'épithélium. Le microcepe lui montra qu'is avaient cette dernière origine, les célules épithéliales étant parfaitement reconnaissables. Il fai-lait donc en conelure qu'une portion du poison avait pénêtre dans le laryux. Effectivement, ayant lavé avec soin ce dérnier et la trachée avec de l'eau distilée, M. Geoghegan obtint un liquide a réaction acide, et, en ajoutant du chlorure de barium, il se forma un léger précipité blanc, insoluble dans l'acide nitrique pur. Une portion de la muqueuse noirâtre de l'estomac fat dissoute complétement dans la liqueur de potase et avec tous les carac-

tères de l'hématosine; une portion, mise à macérer dans une solution de biearbonate de soude, se résolute un ue muqueuse à peine altérée dans certains points et emprisonant dans ses mailles du sang très-facilement reconnaissable à ses caractères, dont une partie fur dissoute. Une peu de la matière noire, qui avait résisté à l'action de la potasse caustique, fut dissoute par l'acide nitrique concentré, d'où il suit que le poisson n'avait carbonisé, dans le sens rigoureux du mot, aucune partie de la membrane muqueuse. M. Googhegan s'est convaincu, en outre, qu'en introduisant à plusieurs reprises de l'acide sulfurique dans l'éstomac d'un cadvere préalablement vide, à une température moyenne, on n'obtient pas de carbonisation, bien que les parois stomacales soient dissoutes, quelquefois même jusqu'à perforation. L'acide a pour premier effet de blanchir la muqueuse, puis de la faire passer au brun elair.

Relativement à la question de l'absorption de l'acide sulfurique . M. Goeghegan n'a trouvé aucune trace d'acide sulfurique libre ou combiné dans les liqueurs transparentes, obtenues en faisant bouillir séparément dans l'eau distillée le sang, la sérosité du néricarde, celle de la plèvre, le tissu du poumon, du foie, de la rate, et du rein, si ce n'est dans le premier et le dernier. Toutcfois, ils étaient tous acides au papier de tournesol, et quelques-uns le devenaient da vantage à la distillation. Pas de trace d'acide hydrochlorique dans le liquide distillé. Les liquides filtrés, obtenus en faisant bouillir le sang et le tissu du cœur, donnaient, par l'eau de chaux, un abondant précipité blanc. Deux portions de cette liqueur obtenues du sang d'un poids égal dans l'eau neutralisée par du carbonate de potasse pur fournirent, après avoir été calcinées. neutralisées par l'acide acétique, et précipitées par le chlorure de calcium, des quantitées de phosphate de chaux, comme 7 à 3, la différence étant due à la décomposition de l'acide phosphorique dans la portion non neutralisée par la matière organique. Il suit de là que la présence de l'acide phosphorique libre est incontestable dans ce cas particulier, et qu'elle paraît due à l'action de l'acide sulfurique absorbé sur les phosphates alcalins. Le sulfate qui en résulte doit être rapidement éliminé, et le rein est probablement la voie d'élimination. C'est ce qui résulte encore de l'action positive du chlorure de barium sur une décoction de ce dernier organe, comparativement à celle exercée par ce réactif sur les décoctions du sang et des autres organes. Ainsi 1,000 grains de sang du cœur, dont 500 préalablement saturés par du bicarbonate de soude, exempts de sulfates, incinérés dans une capsule de platine, repris par l'acide intirque diudi, et précisé par le chlorure de barium (le précipité étant lavé par l'acide nitrique pur et chauffé au rouge sombre), donnaient, pour les 500 grains neutralisés, 1,80 grains de sulfate de baryte; pour les autres, 0,05 ou :: 30 d'acide libre : 1 d'acide combiné; 2 morceaux du foic de mème poids, traités de même, donderent, pour les 500 grains neutralisés, 2,70 grains ; pour les 500 autres, 0,51 grains d'acide libre ou :: 181 : 1 d'acide combiné, tandis que 2 portions du rein, ayant le même poids, donnèrent, pour les 500 garins no neutralisés, 1,2 de sulfate debaryte. Une once et demie d'uriue, légèrement colorée par des matières fécales, donna 7,55 grains de sulfate de baryte.

De ces resultats, M. Goeghegan a deduit les conclusions suivantes: 1º dans l'empoisonnement par l'acide sulfurique, le poison peut pénêtrer dans l'intérieur du larynx et des tuyaux bronchiques peudant la vie, et déterminer par suite une brouchite d'une intensité suffisante pour déterminer la mort soit par elle-même, soit aussi par des altérations avant leur sièxe ailleurs; 2º la coloration noire de l'estomac, dans l'empoisonnement par l'acide sulfurique, n'implique pas nécessairement la carbonisation des tissus. mais elle pout être due à un dépôt, dans leur épaisseur, du sance épanché sous l'influence de l'action corrosive et irritante du poison et chimiquement altéré par ce dernier ; 3º l'acide sulfurique ne carbonise pas l'estomac sur les cadavres, mais dissout ses parois : 4º dans les cas d'empoisonnement par l'acide sulfurique, cet acide peut être découvert dans le sang et les viscères parenchymateux; sa quantité proportionnelle est plus grande dans le foie, d'une manière absolue et par rapport aux sulfates normaux dans le sang; 5º dans le sang et dans les organes parenchymateux. l'acide ne peut être découvert qu'en combinaison soit avec la matière colorante, soit avec le tissu même de l'organe, peut-être n'existe-t-il que sous cet état pendant la vie : 6º le poison, une fois absorbé. décompose les phosphates alcalins du sang, et les sulfates qui sont le résultat de cette décomposition sont rapidement éliminés ; 7º la methode d'analyse mise en usage, et judiquée plus haut, celle qui consiste à examiner comparativement des poids égaux, paratt de nature à répondre à toutes les exigences de la pratique médico-légale et ne paraît offrir aucunc chance d'erreur que l'on ne puisse éviter soit directement, soit à l'aide des preuves collatérales, (London med. gaz., août 1851.)

## BULLETIN.

#### TRAVAUX ACADÉMIQUES.

#### I. Académie de médecine.

Tumeur sanguine du péroné. — Scarifications multiples du col ulérin. — Mortalité du choier — Renversement comple de la mairice réduit après quinze mois. — Appareil génito-urinaire. — Lésion traumatique du simus linguitudinal uppérieur. — Vice de conformation de l'urelètre. — Suiciée considéré dans ses rapports avec les maladies des organes génitaux. — Caulériastion directe de l'urelètre. — Cangrène des extremiées et gluco-surie. — Pellagre spooradique. — Performion spontancé du doudénam. — Penlagre sporadique. — Performion spontancé du doudénam. — Nomination académique. — Mortalié aux divers à géne de la vie humaine. — Emploi thérapeutique du manganèse. — Ligature de l'artière vertébrale.

Les séances de l'Académie de médecine ont été très-peu animées le mois dernier. Pas de discussion de longue haleine, pas de communication d'un bien grand intérêt. Deux discussions trèscourtes ont été provoquées; l'une par une communication de M. Pamard, d'Arignon, l'autre par un rapport de M. Bervez de Chégoin. Un rapport de M. Bouvier, sur le choléra-morbus de 1849, n'a soulievé aucune discussion; mais peut-être cette discussion n'est-elle qu'ajournée, et n'avons-nous rien perdu pour attendre.

Le fait communiqué par M. Pamard est un exemple de tunnea suagaine du pérond dont l'extirpation flut suivei d'accidents mortela que l'auteur a èra devoir rapporter au chloroforme. Un soldat, ade de 21 ans, resentit, il y a quatorze mois, une vive douleur à la jambe gauche, accompagnée d'un craquement, ans livrant à forme et le volume de la moité d'un œuf, à la partic externe et supérieure de la jambe gauche, correspondante au péroné. Quel temps après, M. Pamard put consister, au otté externe de la jambe gauche, une tumeur volumineuse, piriforme, à grosse externite tournée en haut, et s'écindant depuis l'extrémité supérierrite de la lambe gauche, une tumeur volumineuse, piriforme, à grosse externite tournée en haut, et s'écindant depuis l'extrémité supérierrite de la lambe gauche, une tumeur volumineuse, piriforme, à grosse externite tournée en haut, et s'écindant depuis l'extrémité supérierrite tournée en haut, et s'écindant depuis l'extrémité supérierrite de la comme de la la pression la sénsation du me coque osseuse mince qui donnaît à la pression la sénsation du me coque osseuse mince qui donnaît à la pression la sénsation du me coque osseuse mince qui donnaît à la pression la sénsation du me coque osseuse mince qui donnaît à la pression la sénsation du

lorsqu'on la déprimait, elle reprenait immédiatement sa forme : elle ne présentait ni fluctuation, ni battements artériels, ni enfin aucun des caractères des tumeurs anévrysmales. L'extirpation fut pratiquée après avoir éthérisé le malade au moyen du chloroforme. On versa environ 4 grammes de chloroforme dans un sacen baudruche, contenant deux ou trois petites éponges, que l'on placa immédiatement entre la bouche et le nez du malade, en laissant arriver une certaine quantité d'air atmosphérique. Le malade, après quatre minutes, ne s'endormant pas, on versa dans le sac une seconde dose de chloroforme, qui amena, après quelques instants, l'anesthésie. Au moment où, pour en favoriser l'ablation. la tumeur fut ouverte, on reconnut qu'elle contenait une quantité considérable de caillots sanguins durs, anciens; c'était donc nn anévrysme des os. Bien que l'hémorrhagie n'eût pas été considérable, ni l'opération très-longue, avant qu'elle fut terminée, le malade fut saisi d'une syncope inquiétante qui nécessita l'usage de l'ammoniaque. Dès que l'appareil fut appliqué, le malade fut porté dans son lit, des frictions avec des linges chands furent faites sur la région précordiale et sur les membres; une potion tonique et ammoniacale fut prescrite; cependant la chaleur du corps ne se rétablissait pas; le pouls restait insensible ; un peu de délire nendant la nuit. Le lendemain, l'état général persistait, le malade disait ne pas souffrir, mais le corps était toujours froid, le pouls insensible; il y avait eu des vomissements. Quatre jours après l'opération, l'état général était toujours aussi mauvais. Le quinquina, le vin de Bordeaux , le café , rien ne put relever les forces ; elles allèrent toujours en déclinant, et le malade mourut neuf jours après l'opération, sans avoir jamais recouvré ni sa chaleur ni le développement des forces, sans avoir présenté enfin les symptomes qui annoncent la réaction qu'on observe à la suite des grandes opérations. A l'autopsie, on trouva la jambe sphacelée jusqu'au genou, sans trouver de travail d'élimination dans les parties voisines. La tumeur était formée aux dépens du péroné; elle étair constituée par une enveloppe osseuse, mince, donnant une sensation analogue à celle produite par une coquille d'œuf quand on la déprime, présentant dans certains points absence de substance osseuse, remplacée par un tissu fibreux ayant l'aspect du périosie. l'intérieur de la tumeur était remoli par une masse considérable de caillots auciens, durcis, contenus dans une vaste cavité, offrant des cloisons osseuses. En rapportant ce fait, M. Pamard appela l'attention sur la mortification du membre et sur la prostration générale dans laquelle l'opéré est tombé immédiatement après l'opération et dont il ne s'est jamais relevé, prostration qui, cu égard aux antécédents favorables du malade et à l'absence de Loute lésion anatomique, lui semblait devoir reconnaître pour cause l'action du chloroforme.

La discussion suscitée par cette communication, à laquelle oat pris part MM. Roux, Cloquet et Velpau, a roulé principalement sur l'interprétation donnéé à ce fait par M. Pamard. MM. Roux et Velpeau IV° — xxxx. 7 ont soutenu que l'influence attribuée au chloroforme n'était nullement prouvée: M. Roux a cité à ce sujet le fait observé par lui, il v a une vingtaine d'années, chez une dame qui, à la suite d'une amputation du sein des plus simples, eut une syncope à laquelle succéda un affaissement nerveux tel, qu'elle succomba en trente-six beures. M. Gloquet a déclaré, au contraire, partager l'opinion de M. Pamard ; sulvant lui , c'est le chioroforme qui a jeté le système nerveux de ce maiade dans une débilité dont la mort a été la conséquence: il en trouve la preuve dans l'absence complète de réaction après l'opération, réaction qui aurait en lieu certainement sans l'emploi du chloroforme. La discussion a encore roulé sur la nature de la tumeur et sur le traitement à adopter en pareil cas : tandis que M. Roux a rattaché cette tumeur aux anévrysmes, et s'est demandé s'il n'aurait pas mieux valu tenter la ligature de la fémorale que pratiquer l'extirpation de la tumeur, MM. Velpeau et Cloquet ont fait remarquer que ces tumeurs n'étaient pas des anévrysmes proprement dits, qu'elles tengient piutôt de la nature des cancers, ou même que c'étaient des tumeurs fongueuses hématiques, non sujettes et tardives, et ne se compliquant jamais d'engorgements ganglionaires, de sorte que l'on ne saurait compter sur la question, et que l'extirpation et l'amputation sont seules indiquées.

ligature

La seconde discussion a été provoquée par un rapport de M. Herver de Chégion, au un mémoire de M. Mayer (de Béllort), ayant pour titre des scarifications multipies du cot de la matrice à l'aide du instrument nouveau dans le tradement des teucorrhées symptomatiques des engogrements utérins. Le rapporteur ayant conclu d'une manière favorable à l'instrument scarificateur de M. Mayer, dessiné à remplacer les sangues sur le col, dont ce médéein, déclare l'application hérissée de difficultés (sic), une courte discussion sets étevée entre MM. Gibert, Lagnoux, Roux et le rapporteur, discussion dans laquelle la question des leucorrièes n'a pas éta bardée de front, pas plus que leur traitement propreienent dit. Mentionnous cependant que M. Hervez de Chégoin a dit avoir fait usage aves encesés de l'instrument de M. Mayer, notamment dans un cas de leucorrhée produite par une hypertrosibil des follètus de la matrice.

— M. Bouvier a lu (séance du 13 avril) un mémoire sur la mortalité comparée des quartiers de Paris, dans l'épidénie de choféra de 1819; mémoire qu'il a résumé dans les propositions suivantes:

1º La proportion générale des décès de la population, dans le choléra de 1849, forme les deux tiers de celle de 1832, quant aux individus atteints à domicile, et abstraction faite des militaires de la garnison de Paris. 2º Le minimum de mortalité, le même qu'en 1832 pour les arrondissements, est moitié moindre que dans la première épidémie pour les quartiers. Le maximum fort réduit en 1849 dans les arrondissements est le même qu'en 1832 dans les quartiers. 3º Certains arrondissements ont sublune mortalité beaucoup moindret-qu'en 1849. Aucun n'en a éprouvé une notablement plus élevée. Quelques-uns des quartiers seulement ont en une proportion de décès plus forte que dans la première invasion. 4º L'ordre de mortalité soit des arrondissements. soit des quartiers, est fort analogue aux deux époques, sauf un certain nombre d'exceptions très-tranchées. 5° En groupant les quartiers les plus voisins les uns des autres dans l'ordre de mortalité, on constate que Paris peut se partager, au point de vue des ravages du choléra, en plusieurs régions très-inégalement atteintes par ce fléau. Les quartiers les plus épargnés en 1849 sont situés, pour la plupart dans la moitié occidentale de la capitale, et les quartiers les plus maltraités dans la moitié orientale : tandis un'en 1832, les premiers occupaient surtout la moitié septentrionale, et les seconds la moitié méridionale. 6º Le degré d'aisance des arrondissements, mesuré par la proportion de leurs locations, a exercé sur la mortalité cholérique de 1849, comme sur celle de 1832, une influeuce comparable à celle que la même circonstance exerce sur la mortalité ordinaire. 7° Cette influence n'a pas été moins manifeste dans la seconde épidémie que dans la première, quoique l'abaissement dans la mortalité en 1849, eu égard à celle de 1832. ait été plus grande dans quelques-uns des arrondissements pauvres que dans la plupart des autres. 8º Dans le plus grand nombre des quartiers, la mortalité des deux épidémics est dans un rapport évident avec le nombre des familles pauvres, indiqué pour la pronortion des locations; c'est ce qu'on neut appeler la loi de l'aisance, laquelle comporte un certain nombre d'exceptions. 9º Le partage de la capitale en deux moitiés, d'après la proportion des familles pauvres, présente une grande analogie avec sa division, au point de vue de la mortalité causée par le choléra, 10° Quelques quartiers pauvres ont plus gagné que les autres à la diminution de la mortalité dans la seconde épidémie, et un petit nombre de quartiers riches n'ont pas été moins maltraités dans celle-ci que dans la première. Mais en somme, la différence de la mortalité dans les quartiers pauvres et riches est presque la même aux deux énoques. 11º En 1849, de même qu'en 1832, l'influence de la densité de la population sur la mortalité cholérique s'est montrée très-inférieure à celle du degré d'aisance ; cependant elle a pu s'ajouter à cette dernière dans certains quartiers et paraît l'avoir con-trebalancée, en partie effacée dans d'autres. 12º 11 est difficile de démèler la part qui revient peut-être à d'autres circonstances, telles que le degré d'élévation du sol, d'humidité atmosphérique, dans la production des différences de mortalité des quartiers, 13º Indépendamment des conditions de mortalité appréciées jus100 BULLETIN.

qu'ei, certains quartiers parissent avoir été de véritables foyers ou centres épidémiques, sur lesquels la cause incomne du fléau a plus spécialement porté son action; dans les deux épidémies, ces foyers ne sont développés que dans des localités pauvres. 14° La proximité et l'éloignement de ces foyers épidémiques paraissent avoir influé sur la mortalité durtes quartiers. 15° Des faits statistiques, relatifs à la mortalité cholérique de quarante-buit quartiers de Paris, se déditisent des meurres principles, à l'aité desquelles on peut espérer de restreindre, à l'avenir, les ravages du mant, ces mesure consistent surtout à donner de l'air aux quartiers and, ces mesure consistent surtout à donner de l'air aux quartiers de consistent surtout à donner de l'air aux quartiers de consistent surtout à donner de l'air aux quartiers ordiners de l'aires de l'aires pauvres, tout en leur inspirant plus desprié d'order et de moralité enfin à d'acuer, autant que possible, les localités dans lesquelles s'annonce, en temps d'épidémie, la présence d'un foyer cholérique.

— M. le D' Barrier, chirurgien en chef de l'hôtel-Dieu de Lyon, a lu (séance du 20 avril) un travail initulé: Renversement complet de la matrice surveuu à la suite de l'accouchement; métrorrhagies graces et répétées; réduction tentée avec succès au hout de auinze mots.

Ce travail est relatif à une jeune femme de vingt-quatre ans, accouchée le 14 décembre 1850 de son second enfant. Le travail fut naturel et dura dix ou douze beures. La délivrance fut douloureuse et longue, suivie d'une hémorrhagie abondante qui céda à des compresses froides sur l'hypogastre. Trois jours après, la malade sentit sortir du vagin une tumeur, grosse comme la tête d'un enfant à terme : mais à dater de cette époque, cette femme eut. à plusieurs reprises, des hémorrhagies et des leucorrhées alternativement. Ce ne fut que lougtemps après que la malade, avant été reconnue par un médecin de Lyon, la malade fut admise dans le service de M. Barrier, qui constata l'état suivant : la malade ne peut presque ni marcher ni rester droite; elle a des many de reins et une douleur très-pénible vers l'orifice du vagin. pesanteur sur le fondement, constination, l'émission des urines n'est pas génée: l'abdomen est dans un état normal, sauf un peu de douleur au toucher dans la région de l'ovaire gauche; la malade est très-affaiblic, dans un état chlorotique des plus prononcés; elle est fréquemment menacée de syncope, quand elle se tient droite. Depuis une huitaine de jours, l'hémorrhagie utérine a re-paru : elle est assez abondante. En pratiquant le toucher, M. Barrier constate ce qui suit : le doigt a à peine franchi l'entrée du vagin, qu'il sent une tumeur située dans ce canal, libre en bas et dans toute sa circonférence, adhérente au fond du vagin par sa partie supérieure. Cette tumeur est piriforme, elle a sa grosse extremité en has, et sa petite en haut; son volume est un peu supérieur à celui de la matrice à l'état normal; sa surface est douce au toucher, veloutée et tomenteuse, sans aucune bosselure, sans aucune dépression, et ne présente point d'ouverture. La partie

profonde de la tumeur forme un pédicule assez volumineux, cylindrique, qui s'arrête au fond du vagin, en se continuant avec bui : seulement, au point de réflexion qui correspond à la limite de ce canal et de l'utérus, il y a un petit bourrelet circulaire, que le bout du doigt parcourt dans toute son étendue, sans pouvoir nenétrer entre lui et le pédicule de la tumeur, comme cela arrive dans le cas de polypes, ou de renversement incomplet de l'utérus. La tumeur offre la consistance naturelle de la matrice, et ne présente ni mollesse ni induration prononcée; elle est très-mobile sur son point d'attache; le vagin est ample, mais n'est nullement renverse. L'orifice vulvaire de ce canal est assez étroit pour que la tumeur n'ait ou le franchir, depuis le moment où elle a été repoussée dans le vagin. Le diagnostie n'était pas douteux : il s'agissait évidemment d'un renversement de la matrice. Ce renversement était complet, bien que la matrice fût encore contenue dans le vagin, et se rapportait par conséquent à la première variété du dernier des trois degrés admis par les auteurs, et en particulier par Boyer. Convaineu de l'insuffisance des moyens médicaux, la malade s'affaiblissant d'ailleurs par des hémorrhagies répétées. M. Barrier se décida immédialement à tenter la réduction ; après avoir un peu fortifié la malade par le repos, le quinquina et les ferrugineux, il profita d'une suspension de la métrorrhagie pour tenter le replacement de l'utérus par un procédé de taxis, qu'il décrit en ces termes :«La malade étant couchée sur le dos, le bassin sur le bord du lit. les jambes écartées, et soumise à l'éthérisation, M. Barrier introduisit la main dans le vagin. Pour donner à l'utérus le plus de fixité possible, il le placa dans la concavité des quatre derniers doigts; alors à l'aide de la pulpe du pouce, directement appliquée d'avant en arrière sur le fond de la matrice, formant la partie déclive de la tumeur, l'opérateur le repoussa dans la direction de l'axe du détroit inférieur, dans le but d'appliquer le col de l'utérus contre le sacrum, et de soutenir le fond du vagin par un plan résistant, pour éviter la rupture. Après quelques minutes d'une action lente, mais soutenue avec une certaine force, le fond de l'utérus était rentré en lui-même de 2 à 3 centimètres. Le même effort fut encore soutenu un instant ; et sentant l'organe ceder graduellement, l'opérateur fit entrer ses deux doigts, index et annulaire, dans le eanal où son pouce commençait à se loger, à mesure qu'il repoussait le fond de la matrice : avec ces deux doigts, il changea de la direction de l'effort sans en augmenter l'énergie; il repoussa donc le fond de l'utérus de bas en haut et d'arrière en avant : aussitôt l'utérus céda complétement et reprit sa position normale. Toute espèce d'effort avant été cessé, M. Barrier reconnut l'état des parties; la main placée sur l'hypogastre lui fit sentir la matrice à sa place ordinaire; les doigts placés dans le vagin s'engageaient faeilement à une grande profondeur dans le col utérin dilaté. Le col, tout à fait effacé, se continuait avec le vagin, sans ligne de démarcation sensible; la réduction bien constatée, on placa dans le bassin une vessie en caoutchoue vuleanisé, qui fut insuffiée pour l'opposer à la production de la maladie, et prévenir une hémorrhagie qu'il y avait lieu de redouter. Pendant cette opération, la malade n'avait pas perdu plus de 60 à 80 grammes de sang. Les suites de cette opération se sont passées sans accident, et la guérison a été complète.

- M. Lacauchic a lu (27 avril) un travail intitulé : Études sur divers points de l'appareil génito-urinaire chez l'homme, le cheval, le bœuf, le porc et le chien. Les résultats de ce travail portent, pour l'homme, sur la disposition de la membrane fibreuse de la verge; sur la véritable nature des tissus érectiles, soit du corps caverneux, soit de l'urêthre, soit du gland; sur l'indépendance de ces deux derniers, contrairement à l'opinion de Ruysel, sur une particularité de la conformation des artères de ces tissus; enfin sur le mode de terminaison des corps caverneux. Dans le chien , les deux tissus érectiles de la tête de la verge et l'os de cette partie ont été examinés avec soin. Les mêmes recherches faites sur le cheval, le bœuf et le porc, ont conduit l'auteur à découvrir un organe très-curieux sur le dernier de ces animaux, et à reconnaître que l'appareil uréthro-urinaire, à partir de la vessie. forme, chez ces divers animaux, une échelle régulièrement graduée qui, partant de l'homme, qui en est le degré le plus simple. classe après lui le cheval, le chien, le bœuf, et enfin le pore, qui nous fournit en cela non-sculement l'appareil le plus compliqué, comparé aux appareils de la même nature, mais probablement encore la complication la plus grande que puissent offrir les organes d'excrétion dans l'économie animale.

- M. Hutin, chirurgien en chef des Invalides, a communiqué (même séance) une observation de lésion traumatique du sinus longitudinal supérieur de la dure-mère, dont il a retracé en ces termes les faits principaux : le 14 octobre 1806, à la bataille d'Iéna, un soldat nommé Kreps recut deux coups de sabre sur le crâne. l'un situé à la partie supéricure du front, et l'autre au sommet de la holte osseuse. Celle-ci fit, à environ 5 centimètres en arrière de la suture fronto-pariétale, une plaie de 7 à 8 centimètres, obliquement dirigée de droite à gauche, et d'avant en arrière, répondant, par son angle antérieur, au pariétal droit, par le postérieur, au pariétal gauche, et par sa partie moyenne à la suture bipariétale, on'elle croisait sous un angle de 40 à 45°. Évacué sur divers hônitaux, le malade finit par guérir, après diverses phases qu'il serait tron long de rapporter : les plaies se cientrisèrent, sans que l'on cut extrait ni relevé une esquille volumineuse, assez fortement déprimée à l'intérieur du crane. Pendant quarante ans, Kreps vécut, sans éprouver d'accidents bien sérieux; mais il resta toujours exposé à de fréquentes céphalalgies , qui se manifestalent surtout à l'enoque des chaleurs. Il ne put iamais se livrer à aucun mouvement violent, sans éprouver aussitôt un court et rapide éblouissement, accompagné de bourdonnement dans les oreilles. En 1846. ce militaire, admis depuis longtemps aux Invalides, tomba dans une carrière, se fractura une côte et une cuisse, et se fit, au menton, une plaie assez étendue. Traité avec vigueur nour ces différentes lésions, il résista pendant quelque temps aux accidents qui en étaient la suite; et quoiqu'il fut âgé de 75 ans, la fracture du fémur marchait à une consolidation prochaine, lorsqu'un crysipèle du à une cause inconnue, régnant alors dans les salles , s'empara des membres supérieurs, du cou et de la tête, pendant qu'une pleuro-pneumonie, causée par la fracture de la côte, se montrait. rebelle aux movens employés. Un abcès se manifesta dans la région parotidienne droite, et fournit une certaine quantité de pus, Quelques jours après, une seconde tumeur fluctuante et douloureuse au toucher se déclara au voisinage de la blessure du vertex. tandis que le malade était dans le délire. Cette tumeur, prise pour un abces nouveau, fut ouverte avec le bistouri; il n'en sortit que du sang noir. Pendant quelques jours, il v eut par l'ouverture une faible hémorrhagie, qui finit par s'arrêter. Il résulta de l'exploration attentive de la partie que le sang provenait de l'intérieur du crane, mais on ne pouvait dire quel était le vaisseau lésé. Un mois après sa chute. Kreps succomba aux progrès de la pleuro-pneumonie, lorsque depuis quelques jours déjà toute hémorrhagie avait cessé, et sans qu'il se fut manifesté aucun symptôme d'épanchement intra-cranien. A l'autopsie, on trouva le sinus longitudinal supérieur de la dure-mère perforé par une épine appartenant à l'esquille, que le coup de sabre recu en 1806 avait déprimée instement sur son travers. A côté de cette épine, existait une plaie non cicatrisée du pariétal, et en dehors de celui-ci sous les téguments, une poche remplie encore en partie par du sang coagulé. L'épine osseuse avait perforé le sinus : le sang s'était échappé par l'onverture, avait passé par l'opercule du pariétal, et était venu former sons le derme chevelu. la tumeur fluctuante, ouverte nendant la vic de Kreps, comme un abces. -M. Marchal (de Calvi) a communiqué (même séance) trois cas

de vice de conformation de l'urethre : le premier constaté chez un homme de 28 ans, consistant en la présence de deux ments urinaires . l'un à sa place ordinaire : l'autre situé à la face sunérieure du gland et près de la couronne, distant du premier de 14 millimètres et sur la même ligne, offrant sensiblement la même largeur que lui (9 millimètres), atteignant à moins de 1 millimètre près la couronne du gland par sa commissure postérieure. L'urethre proprement dit admet facilement une bougie nº 6, tandis que le conduit anormal ne laisse pénétrer facilement qu'une bougie no 1. Il existe done un conduit anormal continuant le meat surnuméraire. Ce conduit a une longueur de 78 millimètres, et s'étend , le fong de la face dorsale de la verge , entre le tégument ct les corps caverneux, jusqu'au pubis. L'orifice de l'urêthre pro-prement dit est séparé de l'orifice anormal par l'épaisseur du gland, comme, plus loin, les deux conduits sont séparés par l'épaisseur des corps caverneux. Du reste, la verge et les testicules sont parfaitement réguliers et fonctionnent normalement. 104 BULLETIN.

Le sujet est né avec cette disposition, jamais il n'a rendu d'urine par le conduit anormal. En 1849, cet homme fut affecté d'uréthrite, et il s'apercut, au bout de quelque temps, que l'écoulement avait lieu par les deux conduits. Il éprouvait dans le conduit anormal une cuisson passagère et une démangeaison, surtout quand le temps passait à la pluic. Dans la miction et dans l'érection, l'urethre était douloureux ; le conduit anormal ne l'était point. On prescrivit des injections sculement dans l'urêthre, et des balsamiques à l'intérieur. L'urethrite proprement dite, c'està-dire l'inflammation du conduit formal, guerit à la faveur de ce traitement ; mais non l'inflammation du conduit normal, qui, depuis cette époque, n'a cesse d'entretenir un faible écoulement, toujours avec une légère exacerbation lors des changements de temps. Il y a trois mois, après des rapports sexuels, l'écoulement par le meat anormal a beaucoup augmenté, sans que l'urcthre proprement dit ait recommence à fluer; et cet homme est cotré à l'hôpital, où on l'a traité par les balsamiques à l'intérieur, qui n'ont produit aucun effet. M. Marchal a supprimé ce mode de traitement, et a fait faire des injections astringentes dans le conduit anormal. L'écoulement a sensiblement diminué, mais ne s'est point tari. Les injections d'eau tiède mêlée de baume de copahu à faible dose, ont amené la cessation complète de la blennorrhagie. Dans le second cas , l'orifice normal de l'urethre était bifide; il y avait deux méats, l'un , inférieur, plus large que l'autre. Pendant longtemps le sujet a uriné par les deux ouvertures; mais juscusiblement le meat supérieur, le plus petit, s'est oblitéré, ainsi que le conduit , long de 2 centimètres environ , qui lui faisait suite. En d'autres termes, il y avait deux méats et deux conduits : de ces deux conduits, l'un très-court (2 centimètres) et oblique, s'est graduellement oblitéré. La disposition était congéniale. Ce fait semble prouver que les conduits tapissés par une muqueuse sont susceptibles d'oblitération. Enfin le troisième cas est un exemple d'hypospadias remarquable à raison de la présence sur la paroisupérieure de l'urêthre d'un orifice étroit qui conduit dans un tube long d'un centimètre et demi, qui n'est évidemment qu'un long follicule. Le bout d'une fine aiguille pénètre facilement dans ce tube, et l'on comprend qu'une fausse route pourrait avoir lieu en cas pareil, si le follicule était situé plus profondément dans l'urethre, en avant d'un rétrécissement.

— L'Académic a encore requ 1º un mémoire de M. le D' N. Founiner (de Bordeuxs), sur le auticulte considéré dans ses rapports avec les maladies des organes génitaux, mémoire dans lequel l'auteur, après avoir constaté que quelques maladies des organes génitaux doment naissance au suicide, propose de rempiacer la division du suicide en sigu et en chronique, par celle-ci : Suicide par cause agissant directement sur l'esprit; suicide par cause agissant directement sur l'instinct de conservation; suicide par cause géissant directement sur l'instinct de la procrétation ; et de substituer au traitement moral, comme plus sùr et plus avanlageux, le traitement physique, e'est-à-dire celui qui s'adresse à la maladic des organes génitaux: - 2º un mémoire de M. Leroy d'Étiolles. sur la cautérisation directe ou d'avant en arrière, les circonstances dans lesquelles il convient d'en faire usage, et ses avantages quand on l'applique à propos. M. Leroy d'Etiolles pense que la cautérisation antérograde, employée par Ambroise. Pare, Loyseau, Wisemann, Roncoli, Hunter, Everard Home, et tombée sous les critiques de Ducamp et de ses continuateurs, est, dans certaines circonstances, la meilleure des méthodes nour les rétréeissements qui laissent filtrer l'urine et n'admettent ni les sondes ni les bougies. - 3º Quatre faits de coincidence de gangrène spontané des extrémités avec la glucosurie, par MM, Marchal (de Calvi), Champouillon et Landouzy. - 4º Unc observation de pellagre sporadique, recueillic par M. Landouzy, chez une femme, âgée de 70 ans, originaire de Sommepy, village du departement de la Marne, où l'usage du mais est complétement inconnu et où les céréales sont de qualité ordinaire, qui, après avoir habité Reims pendant quarante-sept ans, commenca à éprouver une céphalalgie violente, de l'insompie, de l'anorexie, des vomissements assez fréquents, de la constination et des lassitudes dans les membres; plus tard, il survint un érythème terreux, borné au dos des mains; plus tard encore, des accidents cérébraux et une paralysie complète des mains et des extrémités inférieures : enfin. entrée à l'hôpital de Reims le 4 juillet dernier, elle succombait quelque temps après, et l'autopsie révélait un engorgement sanguin des sinus eérébraux , un ramollissement marqué de la moelle épinière au niveau de la région lombaire, de la pneumonie hypostatique, deux ulcerations de 3 millimètres au grand cul-de-sae de l'estomac, une rougeur très-foncée de la muqueuse digestive depuis l'estomac jusqu'à l'iléon, une éruption miliaire dans l'espace des 60 premiers centimètres de l'intestin grêle et quelques plaques gaufrées. - 5º Une observation de perforation spontanée du duodénum communiquée par M. Gibert, et requeillie par lui chez un jeune homme de 17 ans, mort, le jour même de son admission. avec tous les symptômes d'une péritonite suraigue. La veille encore, il dinait avec ses amis; toutefois, depuis environ six semaines, il était suict à des coliques sans diarrhée. La muqueuse offrait un picère rond , à bords rougcâtres , légèrement indurés , d'ailleurs lisses, arrondis, présentant à peu près les dimensions d'une pièce de 20 centimes : la séreuse n'était perforée que par une ouverture 106 BULLETIN.

grande comme une petite lentille; les bords de cette ouverture étaient également lisses; pas d'autre lésion dans l'appareil dinestif.

— Dans la scance du 27 avril, l'Académie a procedé à la nomination d'un membre dans la section d'accouchements. M. Depuni a été nommé au second tour de serutin, par 48 voix contre 36, données à M. Lenoir. Au premier tour, les voix s'étient répaire de la manière suivante: M. Depaul, 33; M. Lenoir, 31; M. Devilliers Bis. 14; M. Jacquemier.

- Nous avons encore a mentionner quelques communications du mois dernier que nous n'avons pu insérer :

- M. Mare d'Espine a lu (séance du 9 mars) un mémoire sur le rôle que jouent les accidents, surtout les différentes maladies dans la mortalité des divers àges de la vie humaine. Ce travail est basé sur la totalité des décès qui ont eu lieu dans le eauton de Genève pendant dix ans (de 1838 à 1847), s'élevant à caviron 12,500, les mort-nés non compris. L'auteur divise la vie humaine en treize périodes : de 0 à 1 mois, nouveau-nés ; de 1 mois à 1 an, âge de lait ou de nourrisson; de 1 à 3 ans, bas âge; de 3 à 8 ans, enfance; de 8 à 15 ans, enfance pubescente ou pubère; de 15 à 22 ans, adolescence ; de 22 à 35 ans, jeunesse; de 35 à 48 ans, age mur; de 48 à 60 ans, age de retour ; de 60 à 72 ans, première vicillesse; de 72 à 80 ans, seconde vicillesse; de 80 à 82 ans, caducité: de 90 et au delà, grand age exceptionnel. Pour arriver à représenter les mouvements qu'exercent les maladies dans leur action mortuaire dans les divers âges, M. d'Espine a réparti les décés de chaque âge sous la rubrique des diverses espèces et divisions de maladies de sa classification. Voici l'action mortuaire de quelques-unes des maladies qui jouent le rôle le plus important : Chez les nouveau-nés, la plupart des décès résultent de circonstances qui leur sont étrangères, et tiennent soit au mécanisme de l'accouchement, soit à l'état de santé des mères. Toutefois l'on voit paraître déjà , dans le premier mois, quelques espèces de maladies, entre autres l'apoplexie cérébrale, et déjà, vers un mois, la péritonite tuberculeuse. La phthisie pulmonaire commence à parattre dans la première année de la vie; son action grandit peu à pru; d'abord inférieure à celle de la phthisie abdominale, dans l'enfance, elle devient égale, et dans l'enfance pubere, elle grandit, tandis que celle de la phthisie abdominale tend à s'effacer. C'est dans la jeunesse, et particulièrement vers l'âge de 1 à 3 ans, que la phthisic atteint son maximum; elle cause 51 pour 100 des décès de cet âge. L'âge d'élection, quant à l'action mortuaire de l'affection typhoïde, est l'adolescence, où elle compte le cinquième du total des décès. Celui de la méningite tubereuleuse est l'enfance, où elle revendique le quatrième des décès. Le croup a aussi le même âge d'élection , et cause le tiers des décès de l'enfance. Les affections cancéreuses ont leur aponée à l'âge de retour, on ils causent le huitième des décès de cet âge, tandis que c'est la première vieillesse, qui est celui des apoplexies, où elles causent aussi le huitième des décès. L'apogée de l'action mortuaire du catarrhe chronique est dans la deuxième vieillesse, où il cause, notamment

de 75 à 79 ans, le sixième des décès.

- M. lc D' Pétreguin a adressé à l'Académic (16 mars) un mémoire intitulé Nouvelles recherches sur l'emploi thérapeutique du manganèse comme adjuvant du fer. D'après l'auteur, le fer et le manganèse sont congenères en thérapeutique; le manganèse se présente comme succédané, et surtout comme adjuvant du ferqui est si souvent prescrit en médecine, et vient combler de regrettables lacunes que ce dernier laisse dans le traitement des maladies hématiques. Il est certaines chloroses qui résistent opiniàtrement à la médication martiale : le fer se trouve à leur égard dépouillé de toutes ses vertus spécifiques, et il ne les guérit pas plus qu'il ne guérit les chloro-anémies qui se lient aux affections cancéreuses et aux dégénérescences organiques. Il en est d'autres qui, après avoir subi une modification avantageuse, s'arrêtent dans la voie du progrès, et restent stationnaires sans s'amender davantage: le fer semble avoir épuisé son action sur elles, il ne peut plus terminer le traitement; d'autres enfin cèdent plus ou moins vite à la médication ferrugineuse, mais la cure n'est qu'apparente, et la maladie, qu'on croyait guérie, reparaît après un temps variable; dans tous ces cas, M. Pétrequin propose, non pas d'administrer le manganèse seul , mais le maganèse associé au fer. parce que ces deux métaux existent simultanément, et diminuent cusemble dans le sang humain. Dans l'aménorrhée et dans la dysménorrhée, dans les cachexies anémiques, qui succèdent aux fievres intermittentes prolongées, dans les chloro-anémies dont se compliquent les suppurations de longue durée, les affections strumeuses, syphilitiques et cancéreuses, la phthisie, etc., les préparations ferro-manganiques comptent les plus grands succes; de même, dans diverses névropathies avec épuisement, par suite d'excès vénériens, d'onanisme, de croissance trop rapide, ainsi que dans plusieurs irritations sécrétoires, comme la leucorrhée, le diabète, etc. Les préparations ferro-manganiques employées par M. Pétrequin sont ou bien des pilules, soit de carbonate ferromanganeux, soit d'iodure ferro-manganeux, ou bien des pastilles de lactate ferro-manganeux, des sirons de lactate ou d'iodure ferro-manganeux, un chocolat ferro-manganique, enfin une eau manganifère. Ces préparations sont administrées à petites doses, 2 à 4 pilules par jour, par exemple.

— M. Maisonneuve a communiqué, dans la même séance, en son nom et en celui de M. Pavor, un fait de ligature de l'actère veribèrale pratiquée à la autie d'une plate d'armé à feu, dans la région envoience. Le 11 févrir, Mª » X. requi. à bout portant, dans la région autérieure du cou, un coup de pistolet chargé à balle par autie, a mivent de la partie istérale gancie du cartiage crooke, petite plate circulaire, qui, au premier coup d'est, ne partie de la communique de la commun

108 BULLETIN.

gourdissement considérable, sans toutefois être paralysé; respiration et voix normales, déglutition facile. Le stylet, introduit dans la plaie, permit de reconnaître que le cartilage cricoïde avait été mis à nu dans sa partie latérale gauche, que la halle avait ensuite glissé de haut en has sur le côté de la trachée et de l'œsophage, en dedans de l'artère carotide, de la veine jugulaire interne et du nerf pneumogastrique, qu'elle avait ensuite pénétré jusqu'au rachis, où elle s'était implantée dans le corps de la sixième vertèbre cervicale, où l'on pouvait la sentir distinctement. Quelques tentatives d'extraction furent faites sans résultat, et bientot ahandonnées par la crainte de donner lieu à des accidents mortels. chaque effort d'extraction déterminant des douleurs atroces et des phénomènes de syncope. Sous l'influence de 6 saignées abandantes, pratiquées dans les quatre premiers jours, et de l'administration de l'opium à haute dose . l'état de la malade fut hientôt amélioré : néanmoins des hémorrhagies survenues le huitième et le neuvième iour obligèrent MM. Maisonneuve et Favrot à tenter une opération pour s'en rendre mattres. Une incision de 15 centimètres environ fut pratiquée le long du bord antérieur du sterno-mastoldien, un peu en dehors de la plaie d'entrée de la balle; sauf le cartilage cricoïde, dont la partie latérale gauche avait été frôlée, la balle n'avait atteint aucun organe important; elle fut immédiatement extraite, mais aussitôt une hémorrhagie violente se manifesta, paraissant provenir de l'artère vertébrale, blessée dans le canal des apophyses transverses des vertebres. En retirant le doigt index, que M. Maisonneuve avait plongé dans le trou creusé dans la vertèbre, il apercut l'orifice par lequel le sang s'écoulait, et saisit le vaisseau avec l'extrémité d'une pince à coulant; la facilité avec laquelle cette manœuvre fut exécutée lui fit penser alors que, au lieu d'avoir affaire à l'artère vertébrale, il n'avait cu sous les yeux que la thyroïdienne, ne se rendant pas compte comment l'artère vertébrale, qui se trouve en ce point cachée dans un canal osseux. pouvait être ainsi accessible aux instruments. Le vaisseau saisi, on passa au-dessous une aiguille de Cowper à courbure très-courte, dans laquelle deux fils avaient été engagés; l'un de ces fils servit à lier le vaisseau au-dessous de la pince, l'autre à en faire la ligature au-dessus; l'hémorrhagie fut immédiatement et définitivement arrêtée. Une autre artère plus superficielle, et qui était la thyrordienne inférieure, fut ensuite liée sans difficulté, il en fut de même de quelques autres vaisseaux de moindre importance; la plaie fut réunic seulement dans sa moitié supérieure au moyen de bandelettes agglutinatives, et les deux fils de la ligature principale furent maintenus au dehors : aucun accident ne vint entraver la marche de la blessure, et, le 29 février, les fils tombèrent sans aucun effort. A dater de ce moment, l'état de la malade allait de jour en jour en s'améliorant, jusqu'au 5 mars. A partir de ce jour, des accidents fébriles, non précèdés de frissons, se manifestèrent subitement à la suite d'une violente émotion morale, et continuèrent sans interruption jusqu'au mardi 9 mars, à deux heures de l'après midi , où tout d'un coup , en faisant sa toilette, la malade fut prise d'une violente douleur dans la région cervicale, poussa un eri, et tomba immédiatement dans un coma profond; ce coma dura jusqu'à neuf heures du soir, où la malade succombait, malgré le traitement le plus éncraique, L'autopsie a donné les résultats suivants : la plaie du cou , cicatrisée seulement dans la moitié supérieure, se continuait par un trajet oblique jusqu'au corps de la sixième vertebre cervicale, laissant en dedans la trachée artère et l'œsophage, et en dehors l'artère carotide, la veine jugulaire interne, et le nerf pneumogastrique. L'artère thyroidienne inférieure. divisée au moment où elle change de direction, contenait dans son intérieur un caillot solide de 2 centimètres environ d'étendue, L'apophyse transverse de la sixième vertèbre cervicale était brisée . et laissait à découvert l'artère vertébrale divisée, et dont les bouts supérieur et inférieur étaient remplis, à une bauteur de 3 centimetres environ, par un caillot solide. En arrière de cette artère. la cinquième paire des nerfs cervicaux était mise à découvert. Au devant de ces parties, le corps de la vertèbre était creuse d'un canal profond, dont l'extrémité communiquait avec le canal rachidien par une petite ouverture, évidemment produite dans les derniers temps de la vie, et résultant de la nécrose de la lamelle osseuse qui formait la limite profonde de la plaie. Le tissu spongieux de l'os était infiltré de pus; une exsudation séro-purulente existait dans le canal rachidien, tant dans le tissu cellulaire extéricur que dans le tissu sous-séreux des enveloppes de la moelle. Aucune autre lesion grave n'existait dans les organes importants.

#### II. Académie des seiences.

Nomination d'un membre dans la section de zoologie. — Sécrétion de la salive. — Présence de l'iode et du brôme dans les aliments et les sécrétions. — Siructure et fonctions des gangilous nerveux. — Anatomie du cristallin et de la capsule. — Traitement des fractures du col du fémur. — Destruction des tuments nen le caustique. — Nutritivité des viandes.

Le mois précédent s'est fait remarquer par les luttes qu'a amenées la nomination d'un membre dans la section de zoologie.

L'an dernier, quand quelques zoologistes de l'Académie des seiences vincra, dans une présentation officielle, déclarer que la zoologie exclusit de son domaine l'anatomie et la physiologie, nous élevâmes la voix pour protester contre ette opinion, à peine soutenable il y a quelques siedes. La majorité scadémique nous donna raison en nommant M. Coste, car le professeur du Collège de France n'appartenait guerre par ses travaux à cette zoologie classique qui se borne à des recherches vraiment sans grande portée scintifique. Il n'y a de zoologistes célèbres que ceux qui, dans l'animai, nous montrent l'harmonie de la forme extérieure avec son organisation, et complet ries pattes d'un poulpeou mesurer les

ailes d'un oiseau sont des travaux qui devraient être appréciés bien au-dessons de ceux qui nous éclairent sur les fonctions des animaux. Mais la section dite de zoologie n'a point compris ainsi la chose; elle préfère le métier à la science, et si Harvey lui eut fait l'honneur d'apporter devant elle les résultais de sa meveileuse découverte, elle lui eût bien vite préfèré quelque obscur classificateur.

Ces idées étroites ont fait rejeter encore de la liste de présentation MM. Longet et Bernard. L'un, par ses études comparatives sur le système nerveux, par ses lecons, par ses recherches expérimentales, a régénéré et popularisé parmi nous les notions les plus ardues de l'histoire des nerfs; l'autre, par les vues nouvelles qu'il a introduites dans la science et généralisées dans la série des êtres, a pour ainsi dire changé la face de la physiologie moderne. Ces titres en valaient bien d'autres : mais ces messieurs ne portaient pas l'étiquette de zoologiste, et on leur a préféré M. de Ouatrefages, Toutefois I'un d'eux, M. Cl. Bernard, a réuni 24 suffrages. contre 31 donnés à son heureux compétiteur. Peut-être serait-il sorti vainqueur de la lutte, si quelques propos avancés légèrement et sans preuves au sein des comités secrets de l'Académie n'eussent porté atteinte à la valeur de ses travaux. On a dit, et surtout on a laissé dire, que M. Cl. Bernard n'avait pas découvert le premier la curieuse fonction du pancréas, qui aurait été avant lui indiquée par M. Eberle, et l'on a ajouté que ses recherches avaient été infirmées par un Allemand, M. Lenz, dans une thèse, de Adipis concoctione et absorptione, soutenue à Mitau en 1850. - Quant à la première objection, nous répondrons qu'il ne viendra à l'idée de personne de comparer les recherches suivies, raisonnées et parfaitement déduites, de M. Bernard à une phrase insérée par M. Éberle, en 1834, dans son Traité de la digestion. A l'exemple de tous les chimistes de l'énoque, M. Éberle placait, au contact des substances grasses, mille et un produits. Le pancréas n'échappa pas à ce mélange, ct cet organe, infuse dans l'eau, parut émulsionner les graisses : voilà tout. Personne ne voudra comparer ce fait isolé, perdu au milieu d'un livre, sans aucune déduction, avec les études si consciencieusement élaborées de M. Bernard. - Repoussés dans cette première insinuation, on a été chercher à Mitau un autre antagoniste au physiologiste français. Remarquons, en passant, avec quelle ardeur on va déterrer au fond d'une obscure université allemande une mince autorité pour amoindrir les travaux d'un de nos plus recommandables physiologistes. Quoi qu'il en soit, nous dirons qu'il faut n'avoir pas sérieusement lu la thèse de M. Lenz pour la jeter à la face de M. Bernard, Sans vouloir contester la valeur de ce travail, nous ferons remarquer que le physiologiste de Mitau n'a point procédé de la même facon que le savant français. Comme les chimistes qu'il semble avoir pris pour modèle. M. Lenz s'est trop souvent placé en dehors des conditions de la vie pour qu'on puisse victorieusement opposer ses recherches à celles de M. Bernard. Il croit à la résorption des graisses neutres sans altération chimique, et cherche à dépouiller le paneréas de la fonction qu'on lui attribue. Mais cette opinion ne nous paralt pas prouver l'inexactitude des faits de M. Bernard. elle ne les infirme en rien. Les expériences du physiologiste francais ont été trop souvent répétées nour qu'on puisse venir les réfuter avec quelques lambcaux d'une thèse faite à un point de vue tout différent de celui où il s'est placé. -- Vraiment nous avons vu a vee étonnement M. Coste, hier encore compétiteur de M. Bernard, se faire le truchement d'une opposition physiologique aussi misérable.

— Le défaut d'espace nous a empéché de mentionner des communications assez importantes fuites précédemment (le 1e° mars). Nous les reproduisons : l'une est de M. Colin, Recherches sur la sécrétion de la sative chez les solipècies, dont l'auteur résume les consécuences dans les termes suivants :

1º Les diverses glandes qui composent le système salivaire des solipedes agissent toutes ensemble pendant la mastication ; cependant chacune d'elles a son activité spéciale, mise en ieu et modifiée par certaines influences. — 2º Les parotides sécrètent inégalement dans un temps déterminé, bien qu'elles paraissent toutes les deux dans des conditions identiques ; elles alternent l'une avec l'autre ; celle du côté sur lequel s'opère la mastication produit au moins un tiers de plus que l'autre, mais ordinairement elle donne le double. et quelquefois même le triple, de cette dernlêre. - 3º Quand l'animal qui provait des aliments sous les molaires droites vient à les brover sous les molaires gauches, il s'onère un changement correspondant dans la sécrétion parotidienne. - 4º Les alternatives d'accélération et de ralentissement dans l'action des parotides se succèdent suivant l'ordre des changements qui surviennent normalement dans le sens de la mastication ; elles sont aussi prononcées lorsque ces changements se renouvellent à des intervalles de quelques minutes que lorsqu'ils se produisent toutes les demi-heures ou toutes les heures. -- 5º Ces inégalités alternatives de la sécrétion sont tellement inhérentes au mode d'action des parotides qu'elles se manifestent encore pendant le temps assez court de la persistance de la sécrétion après le repas. — 6º La sécrétion des glandes inaxillaires ne présente pas le caractère de celle des parotides; elle est régulière, sensiblement égale pour les deux, et sans variations correspondantes à celles de la mastication. — 7° La 112 BULLETIN.

somme de salive versée dans la bouche par toutes les glandes réunies est, en moyenne, de 5 à 6,000 grammes par heure, lorsque l'animal mange des fourrages desséchés ; elle augmente d'un tiers ou d'un quart quand il consomme des grains, mais elle se réduit au cinquième ou au quart pendant la mastication de racines aqueuses. Cette quantité varie du reste suivant les moments du repas, elle n'atteint son maximum qu'au bout d'un certain temps. diminue quand la mastication se ralentit, et se réduit à très-peu de chose quand cette dernière s'arrête. - 8º Les parotides donnent à elles seules plus des deux tiers de cette somme totale : les maxillaires, le vingtième seulement; les sublinguales, les molaires, et les glandes buccales, le reste. Cette proportion entre les produits des diverses glandes est donc très-différente de celle que semblent indiquer les rapports entre le poids des glandes. — 9º La sécrétion des parotides et des maxillaires est à peu prés complétement suspenduc pendant l'abstinence, si ce n'est dans les moments qui suivent immédiatement les repas; la salive épaisse et visqueuse qui humecte alors la bouche pour être ensuite déglutie provient des sublinguales, des glandules buccales et palatines; elle représente environ la trente-septième partie de celle que fournit tout le systême salivaire pendant la mastication. - 10° La sécrétion de la salive paraît, pour toutes les glandes sans exception, excitée par suite de l'impression gustative des aliments sur la muqueuse buccale. Cette impression suffit, sans le secours de la mastication, pour faire affluer dans la bouche la salive parotidienne et la maxillaire : la mastication n'agit, selon toute apparence, qu'en rendant cette impression plus forte et plus étendue par la division qu'elle opère dans les substances sapides. - 11º Le mouvement des machoires, et la mastication des substances sans saveur, n'ont pas d'action sensible sur la sécrétion salivaire. - 12º La vue des aliments, même pour les animaux qui souffrent de la faim, ne produit pas de salivation appréciable, ni de la part des autres glandes. - 13º Les substances excitantes, telles que le set marin, le poivre. le girofle, le vinaigre, l'asa-fœtida, mises en contact avec la muqueuse buccale, n'augmentent que dans une proportion très-faible la sécrétion qui a eu lieu pendant l'abstinence; elles portent spe-cialement leur action sur les maxillaires, les sublinguales, et les diverses glandules de la bouche, quelquefois même aussi sur les parotides; mais, en somme, elles sont loin d'agir d'une mauière aussi efficace qu'on le pense généralement. - 14º Les irritations produites sur les canaux excréteurs par l'injection de liquides stimulants n'amènent pas de salivation sensible. La gêne apportée dans la circulation des glandes par la ligature de la jugulaire ne produit pas non plus de salivation pendant le repas, ainsi que l'avait avance Lower; la ligature de la carotide reste aussi, du moins immédiatement, sans influence sensible sur cette sécrétion. -15º La salive sécrétée par les diverses glandes n'est pas identique : celle des parotides est constamment très-fluide, et sans viscosité; celle des maxillaires est épaisse, visqueuse, et filante comme un solutum de gomme concentrée; enfin celle des sublinguales et des glandules sous-muqueuses, que l'on obtient isolée après avoir établi des fistules aux parotides et aux maxillaires, possède une

viscosité encore plus considérable. — 16º Diverses salives, bien qu'ayant des propriétés physiques dissemblables, peuvent se suppléer réciproquement, puisque la mastication et la dégluttion continuent, quand on fait couler à l'extérieur les salives parotidiennes et maxillaires.

- L'autre communication est de M. Grange et a pour titre : Observations sur la présence de l'iode et du brôme dans les aliments et les sécrétions. Après avoir rappelé les travaux qui ont eu pour résultat d'établir la présence de l'iode et du brôme dans les eaux potables et les conséquences physiologiques qui en ont été tirées, l'auteur parle des recherches chimiques auxquelles il a du se livrer lui-même pour appuyer son opinion sur l'origine du goltre, opinion qui diffère, comme on le sait, de celle que sontiennent M. Cantu et M. Chatin. Il rappelle, à cette occasion, les difficultés d'analyse que présentait, pour la question dont il s'oecupe, la recherche de l'iode et du brôme, difficultés qui, à cette époque, pouvaient, dit-il, laisser beaucoup d'incertitude quant à la précision des résultats obtenus. «La science en était à ce point. poursuit-il, lorsque je trouvai, en 1851, la réaction de l'acide hypo-azotique sur les lodures, ce qui me permit de constater de nouveau la présence de l'iode dans l'eau de mer. Ce fut pendant le même hiver de 1850 à 1851 que je découvris la présence du brôme et de l'iode dans les urines normales (chez les personnes qui ne prennent aucun médicament lodure). Le brôme est beaucoup plus abondant dans les urines que l'iode, et sa présence est un grand obstacle à la netteté des réactions. L'acide hypo-azotique m'a été d'un grand secours dans les analyses.» L'auteur indique les nombreuses analyses qu'il a faites et qui lui ont permis de tirer les conclusions suivantes:

1º Les bromores et les lodures sont constamment mélés à notre alimentation, comme les chloures, mais en quantité innitésimale; ess quantités sont si petites; et les procédés d'amityse conjurative si imporfaits, qu'il est impossible d'obtenir autre chose que des approximations, sur lesquelles toute théorie est au moins que des approximations, sur lesquelles toute théorie est au moins que des approximations, sur lesquelles toute théorie as au moins en trouve jamais de goûre; ils ne se trouvent pas non plus dans les vallées aux pieds des falceies, vallées du Rini, de l'Arr, du Valais ou du Rhône, de l'Arve, de l'Arve, de l'hère, de la Romanche, de l'Arve, de l'Arve, de l'hère, de la Romanche, de l'arve, de l'arve cas sensibles d'odures. On tes misennes, n'indiquent pas de traces sensibles d'odures. On tes misennes, n'indiquent pas de traces sensibles d'odures. On tes misennes, n'indiquent pas de traces sensibles d'odures. On tes misennes, n'indiquent pas de traces sensibles d'odures. On tes misennes, n'indiquent pas de traces sensibles d'odures. On tes misennes, n'indiquent pas de traces sensibles d'odures. On tes misennes, n'indiquent pas de traces sensibles d'odures. On tes misennes, n'indiquent pas de traces sensibles d'odures. On tes misennes, n'indiquent pas de traces sensibles d'odures. On tes misennes, n'indiquent pas de traces sensibles d'odures. On tes misennes, n'indiquent pas de traces sensibles d'odures. On tes misennes de l'arche d'arche d'arch

gottre augmente ses ravages en partant des hauteurs, oh il est à peine ensible, jusqu'à la limile des grands bassins. La distribution de l'iode n'expirque point la distribution du gottre; il n'est pas douteux que les iodures n'aient une influence préservatire, mais de là à admettre que leur absence soit la cause du gottre, il y a une distance immense.

Structure et fonctions des ganglions nerveux. - M. Wal-Ier, de Bonn, communique (5 avril) une note contenant les derniers résultats de ses recherches expérimentales sur ce sujet, En appliquant le procédé de section qu'il a communiqué à l'Académie, à l'étude des nerfs qui présentent sur le traiet la structure ganglionnaire, l'auteur est parvenu à des résultats qui, d'après lui, devront jeter du jour sur leurs fonctions et sur quelques faits restés jusqu'à présent inexplicables dans la physiologie. Comme il l'a déià démontré, un nerf quelconque, séparé de son centre cérébro-spinal, se trouve changé, au bout de plusieurs jours, dans toutes ses conditions physiques et microscopiques, jusqu'à ses extrémités périphériques. La question qui se présente alors est de savoir jusqu'à quel point la même loi s'applique aux nerfs qui présentent sur leur trajet une structure ganglionnaire. A cet égard. ses expériences sur les ganglions spinaux répondent, d'une manière équivoque, que, lorsque la section d'un nerf sensitif spinal se fait au-dessus de son ganglion, la désorganisation ne se transmet jamais au delà du ganglion. Après avoir mis à nu les racines d'un nerf spinal, et les avoir coupées au-dessus du ganglion, de manière à conserver une partie de la racine en connexion avec le ganglion, et avant gardé l'animal pendant dix à douze jours, il a obtenu les résultats suivants :

1° La partie de la racine sensitive attachée à la partie supérieure du ganglion est tout à fait désorganisée, de la même manière que lorsqu'un nerf est coupé à sa partie périphérique

2º Lorsqu'on suit le nerf dans l'interieur du ganglion, on trouve qué ses branches désorganisées se subdivisent dans ce corps en se mélangeant avec d'autres fibres tout à fait normales.

3º Le mélange des fibres normales et désorganisées se fait d'une manière variable et dans toutes les proportions.

4º Lorsqu'on suit un faisceau désorganisé dans l'intérleur du ganglion, ses fibres paraissent se terminer dans une collection de corps ganglionnaires, également altérés, ne paraissant consister qu'en une membrane externe indistincte et atténuée, vidée de son contenu.

5° Les fibres normales qui restent paraissent prendre leur origine par des filaments libres, courts et très-fins, dans les corps ganglionnaires. L'élimination des autres fibres nerveuses, en réduisant le nombre des autres fibres nerveuses dans le ganglion, est un grand avantage pour reconnaître les origines des fibres in-

6" Toutes les fibres qui sortent du ganglion conservent leur état normal au bout d'un mois et plus; dans un jeine chien, un chat, l'état des fibres inférieures est le inème qu'au premier jour. La régénération des fibres supérieures entre le ganglion et la ificelle se fait de la manière ordinaire.

7º Les fibres motrices, au contraire, sont complétement désorganisée sisqué's leur extrémité. On peut vérifier la meme chose en galvanisant ce nerf au moment de la section; on obtient des contractions dans les muscles correspondants; mais, au bout de quatre jours, la même irritation n'éveille plus aucune contracture des muscles.

8° Lorsqu'on se borne à couper la racine postérieure sculement sans léser l'antérieure, aueune fibre ne se désorganise dans le nerf mixte au-dessous du gangtion.

9º Lorsque le nerf est coupé au-dessus du ganglion, toutes les fibres se désorganisent; l'extirpation du ganglion produit le même effet sur le nerf immédiatement au-dessous de son ganglion.

10° Le meri dont je me sers pour ces expérientes est la deuxième paire cervicale. Sur ce nerf., le ganglion spinal est situé à 2 ou 3 lignes on dehors du canal vertébral, et sur les chiens et les chiss, surtout chez les jeunes animatus, à cause du moindre déclats, surtout chez les jeunes animatus, à cause du moindre déclation de la commandation de la commandation de la commandation de couper les racines sensitives et motrice, même isolément, sans aucunt danger pour la vie de l'animal.

11º Cette particularité de ce uerf a permis de répéter toutes les expériences de Bell, de M. Magendie et de M. Longet, sur les racines spinales, sans aucun des phénomènes de paralysie et de stupeur qui compiquent ces expériences sur les mammiferes, aprècs la dénudation de la moelle épinière; en outre, ces expériences une causent nos la mort de l'animal.

12º Comme le nerf occipital interne vient uniquement de la deuxième paire, qui est de nature mixte jusqu'à la nuque, où il est exclusivement sensitif, il offre toutes les facilités pour ces expériences.

La section de la racine ganglionnaire ceiuse la paralysie complete de sensation, mais avec conservation complète du poinvrie moteur. La section de la racine antérieure lui laisse la grande sensibilité qui lui est propre. Le ponvoir moteur, qui existe encore après, diminue graduellement, à cause de la déorganisation de ces fibres, et est complétement pardu au bout de quatre jours, époque à laquelle on aperçoit distincteinent la déorganisation de fibres. Les mêmes résultats s'obtiennent, sost qu'on galvarise le ner? à la partie périphérique ou à sa partie centrale, mais daisa toutes les combinaisons u'il est possible de faire à ces expéricincies, on oblient, comme résultat i unvariable, que les fibres sensitives; au-dessous du ganglion, ne s'altèrent jamais tant qu'elles sont en connexion avec les corpuseules ganglionnaires.

Ces observations permettent d'expliquer d'une manière satisfaisante les résultats de M. Magendie sur la section de la einquième paire, où la nutrition de l'œil fut intacte après la section audessus du ganglion, et désorganisée après la section au-dessous du canstion.

- M. Gros adresse (19 avril), sur l'anatomie du cristallin et de sa capsule, une note qu'il résume en ces termes : 1º La eapsule est intimement adhérente au cristallin, et ne peut s'en séparer que par déehirure. — 2º La paroi interne de la capsule porte un réseau celluleux qui est la véritable matrice du cristallin. — 3º L'humeur de Morgagni n'existe pas. - 4º Les cellules, en se multipliant, forment des couches qui s'aplatissent, se polygonisent, et s'abritent pour former des bandelettes polyédriques. -5º Les bandelettes, qui se renouvellent sans eesse, se forment de toutes les cellules qui se trouvent sur le même plan et sur la courbe comprise entre une ogive (vertex) et le pôle opposé. -6º La couche cellulcuse, restant intègre et adhérente à la capsule, peut encore fournir des bandelettes après l'extraction. — 7º La défécation du cristallin paraît devoir se faire par un canal central, triangulaire, antéro-postérieur, correspondant aux ogives. - 8º A l'état frais, la couche celluleuse génératrice est parfaitement transparente. - 9º Toute opacité corticale ou centrale indique une coagulation ou granulation. - 10° L'opacité de la capsule est révoquée en doute. - 11° L'opacité réputée capsulaire est en dehors ou en dedans de la membrane. - 12º L'opacité des couches artificielles s'opère dans la couche génératrice, qui revêt alors la capsule comme l'amalgame derrière une glace. — 13° Les cellules troublées et malades peuvent encore s'arranger en bandelettes opaques ou rester isolées, et former un détritus globuleux et lactésecut, selon leur âge. - 14º Les stries eataracteuses s'étendent vers le centre, en raison des nouvelles couches malades qui sont formées par la couche celluleuse génératrice.

Chirurgie. — M. Damoiseau adresse (5 avril) une note sur une nounelle méthode de trailement pour les fractures du col du fémur. Le but que s'est proposé l'auteur est de disposer son appareil de telle façon que, les surfaces qui doivent se réunir restant en contact et les os dans la direction voulue, la pression, qui doit nécessirement être exercée pour arriver. à ee résultat, porte successivement sur des points différents. En rendant ainsi la pression alternative, on parvient à éviter les eschares, qui sont un résultat si souvent funeste des compressions exercées constamment sur les mêmes points. Un fait est rapporté par l'auteur à Paroni des a méthode.

Destruction des tumeurs par le caustique. M. A. Le-

grand (19 avril) informe l'Académic qu'il vient de faire une heureuse application de la méthode de la cautérisation, à l'aide de la solution concentrée de potasse caustique, au traitement d'une tumeur du volume d'un petit baricot, qu'une jeune fille. âgée de quatorze ans, jouissant du reste de la plus excellente santé, portait sous le sein droit. Six cautérisations, pratiquées du 18 février dernier au 18 mars suivant, ont suffi pour amener ce résultat. Cependant , la dernière eschare n'étant tombée que le 2 avril, on peut dire que le traitement a duré près de deux mois. mais avec cette condition très-importante à signaler, que la douleur a toujours été très-courte et fort modérée, et que la jeune personne en traitement n'a jamais été arrêtée un seul instant. -Pour favoriser la pénétration du caustique, M. Legrand avait superficiellement incisé l'eschare après la deuxième cautérisation. et fendu cette même eschare à une profondeur de 2 millimètres environ avant la quatrième. Ces deux petites cautérisations n'ont causé aucune douleur ni déterminé d'effusion de sang. La première eschare, assez épaisse, a laissé après elle une cavité de 5 à 6 millimètres, au fond de laquelle a été trouvé le produit morbide qui constituait la tumeur. Deux cautérisations après la chute de cette première eschare ont détruit ce qui restait encore de cette production pathologique.

Nutritiotétées viandes. L'Igeiene.—M.Marchal (de Calv) adresse (17 avril) une note sur le pousoir trophique comparatif été viandes les plus tutelles, a l'ai cherché, dit-il, dans les expériences suivantes, à déterminer le degré de nutritioité des viandes les plus tutelles (porc, baur', mouton, veau, poulet). J'ai pris 20 grammes de musel de chaou de ces animany, en ayant ben son que le chair ne confin ai apoprièrense, ni tissu cellainir, ni des la comment de la commentation de la com

		Matière solide.	Eau.
1ºº expérience.	Porc	294,50	705,50
	Bœuf	277.00	723,00
	Mouton	265.50	734.50
	Poulet	263.50	736,50
	Veau	260,00	740,00
		Matière solide.	Eau.
2º expérience.	Porc	302,50	697,40
	Bœuf	275.00	725,00
	Monton	263,50	736.50
	Poulet	263,00	737,000
	Veau	255,50	744,50

On pourrait croire, d'après ces premiers chiffres, que, par rapport à la nutritivité, ou pouvoir trophique, les viandes dont il s'agit doivent être rangées dans l'ordre ci-dessus (porc, bœuf, mouton, poulet, veau); mais il n'en est rien, attendu que les chairs en apparence les plus maigres contiennent des substances grasses, et qu'il est impossible de tenir compte de ces substances quant à la nutritivité proprement dite. En effet, des substances grasses, constituant des aliments respiratoires et nullement plastiques ou réparateurs, sont destinées à être brûlées ou à prendre place dans l'économie sous forme de dépôt inerte. A cet égard, on peut affirmer que l'élève des bestiaux, en France, se fait d'après les plus mauvais principes. On juge les animaux au poids, c'est-àdire d'après la quantité de graisse qu'ils contiennent; et les plus obèses, les moins aptes au travail comme à la réparation de l'homme, obtiennent les prix dans les concours. Or c'est la chair musculaire qui exprime la force, et corrélativement le pouvoir trophique; la graisse n'en est que l'apparence ou le mensonge. Il fallait donc, pour déterminer la véritable nutritivité des diverses viandes, éliminer de leur résidu solide des substances grasses. C'est c'est ce que j'ai fait dans la seconde expérience, en traitant les cinq résidus par l'éther jusqu'à l'épuisement, ce qui m'a donné les résultats suivants, bien différents des premiers :

						Ms	it. sol. dans l'éther.	Mat. insol.
Bœuf							25.437	249,563
Poulet.		i	·	·			14.078	248,930
Porc							59,743	242,757
Mouton							29,643	233,857
Veau	٠			٠	٠		28,743	226,857

On sera frappé du degré de nutritivité de la viande de poulet, mais on cessera de Se né donne ne réfécieisma l'a l'extrême rapprochement de ses fibres. Il se pourrait toutéfois que la moindre sapidité de cette chair diminulu nu peu son pouvoir trophique. D'on il résulte que, dans l'ordre de nutritivité, les animaux, au lieu d'être rangés ainsi : 1. porc. 2. benetl, 8. mouton, 4. poulet, 5. veau; devraient être rangés comme il suit : 1. bœuf, 2. poulet, 3. porc. 4. mouton, 5. veau.

Si ces expériences étaient suivies sur une grando échelle, ce qui, je crois, serait désirable, il faudrait teuir compte des conditions d'age et de climat. On trouverait surement moins de matériaux soides effectly d'ans les chairs des animaux les plus jeunes, et moins aussi probablement dans les chairs des animaux du centre et du nord que dans les chairs des animaux du centre et du nord que dans les chairs des animaux du midi, tesquels, plus maigres, n'en seraient que plus appropriés à la nutrition, quoique moins estinés.

#### VARIÉTÉS.

Un décret, du 10 avril, modifie les conditions de l'instruction secondaire, et, par suite, celles qui étaient imposées aux candidats en médecine. Voici les dispositions qui y ont rapport:

Art, 1er, Indépendamment de la division élémentaire qui sera établic, s'il v a lieu, pour préparer les enfants à l'enseignement secondaire, les lycées comprennent nécessairement deux divisions : la division de grammaire, commune à tous les élèves, et la division supérieure, où les lettres et les sciences forment la base de deux enseignements distincts. - Art. 2. Après un examen constatant qu'ils sont en état de suivre les classes, les élèves sont admis dans la division de grammaire, qui embrasse les trois années de sixième, de cinquième et de quatrième. Chacune de ces trois années est consacrée, sous la direction du même professeur : 1º à l'étude des grammaires française, latine et grecque; 2º à l'étude de la géographie et de l'histoire de France. L'arithmétique est enseignée, en quatrième, une fois par semaine, à l'heure ordinaire des classes. A l'issue de la quatrième, les élèves subissent un examen appelé examen de grammaire, dont le résultat est constaté par un certificat spécial, indispensable pour passer dans la division supérieure .- Art. 3. La division supérieure est partagée en deux sections : l'enseignement de la première section a pour objet la culture littéraire, et ouvre l'accès des facultés des lettres et des Facultés de droit : l'enseignement de la sceonde section prépare aux professions commerciales et industrielles, aux écoles spéciales, aux Facultés des sciences et de médecine..... Les études scientifiques out lieu pendant trois années correspondantes. Les langues vivantes sont enseignées pendant les trois années dans les deux sections. Les programmes indiqueront les autres études qui pourront être communes aux deux enseignements. Une dernière année, dite de logique, obligatoire pour les deux catégories d'élèves, a particuliérement pour objet l'exposition des opérations de l'entendement et l'application des principes généraux de l'art de penser à l'étude des sciences et des lettres. - Art. 9. Il v a un seul baccalauréat ès sciences. Les candidats sont dispensés de prendre le diplôme de bachelier ès lettres. Les épreuves sont de deux sortes : 1º deux compositions écrites : 2º questions orales embrassant tout ce qui a fait l'objet de l'enseignement de la section scientifique des lycées. -Art. 11. Les parties les plus élevées des mathématiques, de la physique, de la chimie et de l'histoire naturelle, qui étaient comprises dans les anciens programmes du baccalaurét à sciences mathématiques et du baccalaurétat ès sciences physiques, sont reportées à l'exame des trois licences ès sciences mathématiques, es sciences physiques, et ès sciences naturelles, qui demeurent distinctes.— Art. 12. Les étudiants des Facultés de médecine et des coloc supérieures de pharmacie sont dispensé de produire le diplôme de bachelier ès léttres; its doivent produire le diplôme de bachelier ès sciences avant de prendre la première inscription.— Art. 15. Les professeurs des Facultés de droit, de médecine, des lettres, des sciences, et des écoles supéricures de pharmacie, s'assurreont, par des appels ou par tout autre moyen, de l'assiduité de leurs auditeurs.— Art. 18. Le présent décret sera mis à exécution à partir du 1<sup>er</sup> octobre prochain.

#### BIBLIOGRAPHIE.

De l'accroissement de la médecine pratique, par Baglivi; traduction nouvelle par le D' Borcuer. Paris, 1851, in-8°, pp. exix-444. Chez Labé.

Pour ceux qui se préoccupent avant tout de la question de l'utile. le travail de M. Boucher est jugé: il est évident que le besoin d'une traduction de Baglivi ne se faisait pas absolument sentir :se placer à ce point de vue, c'est méconnaître le but élevé de la science, et s'exposer à rejeter, parmi les spéculations improductives, les œuvres qui exerceront le plus d'influence sur la pratique. Le nombre des médecins qui vivent sur les recettes du formulaire est chaque jour plus limité, et si positif que soit l'esprit de notre temps, les plus rigoureux veulent des principes et prétendent prendre les choses de très-haut; les hommes qui , à des titres divers, ont apporté leur tribut à la philosophie médicale ne sont pas plus aujourd'hui qu'autrefois à releguer parmi ces traditions historiques. En étudiant les maltres avec la maturité de jugement que cette étude réclame, sans leur demander ec qu'ils ne pouvaient produire, mais sans leur refuser tant de mérites incontestables, on profite singulièrement à cette fréquentation. Toutefois il n'est pas donné à tous de se plaire au contact des anciens et d'en tirer profit; il faut et une certaine loir yulgariser les vieux maltres, c'est presque tenter l'impossible; les érudits trouvent toujours ample matière à critique; il leur paralt qu'on travestit bien des choses à les traduire, et que la langue scientifique de notre époque habille mal des doctrines qu'elle n'est pas faite pour revêtir. Quant aux médecins étrangers à ces études rétrospectives, le latin n'est pas ce qui les rebute le plus, et on se fatiguerait longtemps à leur aplanir un chemin qui, dans leur opinion. les détourne du but. J'avoue qu'il faut de la persévérance pour essayer encore ces conversions impossibles. Ou'on choisisse d'ailleurs même les génies les plus éminents, qu'on s'épuise à les rendre accessibles, combien d'idées ont perdu de nos jours leurs équivalents. Les vieux médecins français ne sont eux-mêmes intelligibles que pour les gens rompus à de telles lectures, et le langagé médical d'il y a deux siècles pourrait seul répondre à cette latinité seientifique. La traduction du Dr Boucher, qui témoisne des connaissances les plus sérieuses, est par la force des choses une sorte de compromis entre le présent et le passé. Elle a pris à nos termes usuels tout ce qu'ils pouvaient donner, elle a retenu du vocabulaire d'autrefois tout ce que seul il était apte à fournir. De là, malgré beaucoup d'entente et de sagacité, un mélange qui n'est pas touiours satisfaisant et des désaccords qui étonnent. Il est au moins douteux qu'il eût mieux valu se servir d'une autre méthode, il est plus douteux encore que l'auteur ait eu le choix des procédés. Baglivi, bien qu'il représente à quelques égards les tendances modernes, appartient par trop de côtés aux errements de son époque. Extremement jeune, plus instruit par l'expérience de ses contemporains que par ses propres recherches, il reflète comme la plupart des jeunes écrivains les idées régnantes, sans leur imprimer à un haut degré le eachet de sa personnalité. S'il devient original, c'est quand, abandonnant la pratique proprement dite, il se livre à des considérations générales sur les méthodes en médecine, ou sur la marche que doit suivre la science pour bâter son progrès ; là encore il est l'élève d'une école, il reconnaît un maître dont il anplique les principes. Avec de remarquables qualités de forme et de fond, il n'a pas la maturité qui fonde des doctrines, et l'on pourrait signaler au milieu des plus heureux apercus bien des aphorismes hasardés, bien des conclusions sans prémisses.

M. Boucher ne s'est pas dissimulé ess défaits, et ne s'est pas laise prendre au piège décevant d'un enthousiame exagéré. L'introduction qu'il a mise en tête defl'ouvrage, et qui renferme un intéressant exposé des seniments philosophiques de l'auteur, neressemble même pas de loin à un panegyrique. L'esprit critique y domine, et Bagliut yet juje avec une telle séverifie, qu'on est tent de demander pourquoi l'auteur a consacré tant de travail à traduire un livre dont il n'ignorait pas les imperfections. Baglivi est disciple avoné de Bacon, il en adopte les idées, il en emprune la nomenclaure; infactor, a l'est de l'esprit de

son libre développement ; les règles de la logique n'ont d'avantage qu'à la condition de ne pas tuer l'activité, de ne pas étouffer le génie au profit des rigueurs de la méthode. Pour lui la spontancité qui crée vaut mieux que cette froide analyse qui, sous prétexte d'échapper à l'erreur, accumule sans fin des matériaux, et conclut après tout par une théorie dissimulée, en haine des théories exposées plus franchement. La doctrine baconienne que l'auteur combat si vertement, c'est celle du Novum organon, celle que Baglivi préconisait quand il voulait confier à une collection d'observateurs l'étude de chaque symptôme ou de chaque maladie. De ces prétentions systématiques, il est resté peu de chose; les baconiens de notre temps eussent, aux yeux du maître, passé pour les plus dangereux hérétiques, et il n'est personne qui voulut se résigner à faire des collections de faits du genre de celles dont Bacon nous a Laissé les singuliers exemples. Sous ce rapport, Baglivi vaut la peine d'être médité, ses écarts fournissent au moins autant d'enseignements que sa docile obéissance aux principes. Il prescrit, il recommande la religieuse observance des règles que son esprit primesautier est le premier à franchir; il est, en un mot, bien moins baconien qu'il n'essave de se le persuader à lui-même. Par là s'explique la contradiction apparente du traducteur, qui croit bon de répandre un livre dont il conteste les fondements. L'introduction du Dr Boucher est d'ailleurs, de quelque facon qu'on juge l'idée mère, pleine de remarques ingénieuses, écrite dans un style de la plus sobre élégance et d'une utile lecture. La préface et le livre ne s'adressent en réalité qu'au petit nombre; les médecins qui se plaisent à ces études sauront gré à l'auteur de l'érudition dont il a fait preuve, et surtout du point de vue élevé où il s'est place, embrassant, à l'occasion du traité de Baglivi, de vastes horisons, au lieu de se renfermer dans les étroites limites de l'éloge ou de la biographic. Ch. LASÈGUE.

Traité pratique et raisonné d'hydrothéraple. Recherches cliuques sur l'application de cette médication au traitement des congestions chroniques du foie, de la rate, de l'atérus, des poumons et du cœur ; des névralgies et des rhumatismes impecaires; de la chiorose et de l'aménie; de la fièvre intermittente; des déplacements de la martice; de l'hystérie; des ankyloses, des tumeurs blanches, de la goutte jeds maladies de la moelle; des affections chroniques du tube digestif, des pertes seninales, etc. Par Louis Fatzars, médécin de l'établissement hydrothérapique de Bellevue-sous-Meudon, professeur agrégé de la Faculté de médecine de Paris, l'un des auteurs du Compendium de médecine pratique, Paris, 1852, 1 vol. in-8° de 568 pages, avec 4 planches lithographies. Chez Labé.

Arracher l'hydrothérapie à un aveugle empirisme, substituer à un système exagéré et exclusif une méthode rationnelle en rapport avec les notions fondamentales de la physiologie, de la pathologie et de la thérapeutique, établir cliniquement, par des observations convenablement recueillies, l'efficacité des movens hydrothérapiques, et montrer suivant quels principes on doit en modifier l'application : tel est le but des recherches que M. Fleury poursuit avec tant de persévérance depuis plusieurs années, et dont il soumet aujourd'hui les résultats au public médical. Nos lecteurs connaissent déjà, en grande partie, par les travaux que M. Fleury a publiés, à plusieurs reprises, dans ce journal, au sujet de l'hydrothérapie, les transformations heureuses et inattendues que ce médecin a fait subir à cette médication, les applications ingénieuses qu'il a su en faire. Mais ce que la seience réclamait surtout, c'était un travail d'ensemble, dans lequel il fût enfin possible aux praticiens de trouver une appréciation raisonnée et scientifique d'une médication dont les effets, l'opportunité, les dangers, sont encore un obiet de doute et d'inecrtitude pour la plupart des hommes éclairés et impartiaux : c'était enfin un traité pratique et raisonné d'hydrothérapie.

Oue doit-on entendre par hydrothérapie? Cette question surprendra peut-être quelques personnes, et cependant elle n'est pas moins utile à poser; car, par ce mot, les uns désignent toute application extérieure d'eau froide faite dans un but de curation : les autres ont principalement en vue l'administration de l'eau. froide à l'intérieur et à haute dose; ccux-ci veulent que l'usage de l'eau froide soit accompagné de sudations abondantes provoquées, à l'aide du calorique animal ; ceux-là désignent ainsi toute médication qui fait intervenir l'eau, à quelque titre que ce soit, froide ou chaude, seule ou associée à la sudation ou à tout autre modificateur; d'autres enfin entendent exclusivement par là la médication empirique instituée par Priessnitz. Acceptant le mot dans son acception la plus large possible, M. Fleury donne le nom d'hydrothéranie à une médication consistant dans l'emploi isolé ou simultané de deux modificateurs puissants, l'eau froide à l'extérieur et à l'intérieur, le calorique à titre d'agent sudorifique : de sorte que le mot hydrosudothérapie serait peut-être préférable. n'était sa composition hybride. Quoiqu'il en soit, c'est à l'étude thérapeutique complète de ces deux modificateurs que l'ouvrage de M. Figury est consacré, et cet ouvrage est divisé en deux parties : la première, historique et critique, exposant et appréciant, dans deux chapitres distincts, les diverses applications qui ont été faites, dans la thérapeutique médicale et chirurgicale, de l'eau froide et du calorique, en debors du système de Priesmitz, soit avant, soit depuis lui, et la methode de Priesmitz, c'est-a-dire l'hydrothérajos systématique et empirique; la seconde, pratique et dogmatique, dans laquelle l'auteur expose ses recherches personnelles, explique comment il comprend l'emploi thérapeutique de l'eau froide et du calorique, s'efforce cefin de poser les bases de l'hydrothérapie rationnelle et scientifique.

Malgré l'intérêt bien naturel qui s'attache aux recherches rétrospectives, malgré celui que leur donne surtout l'exposition claire, précise, attachante, de M. Fleury, nous laissons de côté la première partie, parce que la seconde est là qui nous presse avec la multiplicité de ses détails, avec le nombre considérable de ses expérimentations ingénieuses et de ses faits curieux et intéressants. Nous signalons cependant, comme un modèle d'analyse. la description du système empirique de Priessnitz : nous signalons encore, comme un modèle de critique, cette appréciation de l'hydrotherapie empirique, dans laquelle M. Fleury fait saillir avec tant de force les inconvénients et les dangers d'une formule systématique à peu près invariablement appliquée à tout et à tous, dans laquelle il montre l'exagération ridicule apportée à toutes les pratiques qui la composent, dans laquelle il fait justice de ces étranges doctrines des hydropathes relativement aux prétendues crises. lesquelles ne sont en réalité que des effets physiologiques de la médication employée, effets (antôt favorables, tantôt inutiles ou nuisibles, que le médecin, suivant l'indication fournie par chaque cas pathologique, doit provoquer ou prévenir, mais surtout surveiller avec soin, et maintenir dans certaines limites qu'il appartient à sa sagacité de déterminer.

La médication bydrothérapique, telle qu'elle a été instituée et appliquée par Priesantiz ainsi que par ses adeptes, constitue un traitement fort complexe, dans lequel interviennent des modificateurs nombreux syant des effets divers et souvent opposés. Il importait donc de briser ce faisceau artificiel, cette formule systématique, et de chercher l'action particulière, isolée, de chacun des modificateurs mis en usage par l'hydrothérapie. Ac et tire, M. Fleury passe successivement en revue le régime alimentaire, Pexercice, l'eau prise à l'inférieur, la sudation, enfin l'eau firoide à l'extérieur. Le mémoire que M. Fleury a publié sur ce sujet dans cojurnal nous dispense de revenir sur l'appréciation très-juste et très-rigoureuse qu'il a donnée de l'action de ces divers facteurs de la médication bydrothérapique. Mais, cu ce qui touche l'action de la médication bydrothérapique. Mais, cu ce qui touche l'action

de l'eau froide prise à l'extérieur, M. Fleury a réuni des documents nouveaux, a institué des expériences nouvelles, est arrivé enfin à des résultats précieux qui complètent ceux qu'il faisait connaître à cette époque.

On sait que l'eau froide appliquée à l'extérieur n'a que deux modes d'action possible, tous deux puissants, mais différents l'un de l'autre, ou, pour mieux dire, entièrement opposés l'un à l'autre : l'un simple, l'autre complexe ; l'un n'agissant que dans un seul sens nettement déterminé, l'autre avant des influences multiples s'exercant sur la plupart des fonctions de l'économie: l'un représentant l'effet réfrigérant, sédatif, antiphlogistique, astringent, de l'eau froide : l'autre représentant son effet excitant, Mais, avant tout, quelles sont les influences exercées sur la température animale par les agents extérieurs doués d'une température plus ou moins basse? Voilà ce que des recherches et des expérimentations nombreuses ont appris sous ce rapport à M. Fleury. D'abord, par une immersion partielle suffisamment prolongée dans de l'eau modérément froide, on neut abaisser tellement la température d'une partie vivante, qu'il n'existe plus entre celle-ci et celle du milieu réfrigérant, qu'une différence insignifiante au profit de la première, et cela sans aucune influence appréciable sur la températurc générale du corps prise sous la langue. En revanche, une immersion générale et suffisamment prolongée dans une cau modérément froide, abaisse à peine la température animale de 4 degrés au plus, et cela au prix de très-vives souffrances. Parallèlement à cet abaissement de température. on constate une diminution dans la fréquence du pouls, sans modification appréciable de la respiration; et chose plus remarquable, pendant les quelques minutes qui suivent l'immersion générale, la température du corps, quelle que soit la température du milieu ambiant, baisse encore de quelques dixièmes de degré, après quoi se produit un mouvement vital, une réaction qui ramène plus ou moins rapidement la température animale et le pouls à leurs chiffres primitifs et physiologiques. Toutes choses égales d'ailleurs, cette réaction est d'autant plus prompte et plus énergique que l'atmosphère est plus chaude, que le sujet se livre à un exercice musculaire plus violent, et que l'eau frappe les tissus avec plus de force : elle est plus prompte après une application relativement plus courte avec de l'eau plus froide, qu'après une application relativement longue avec de l'eau moins froide ; la puissance de réaction varie d'individu à individu , suivant un grand

nombre de circonstances physiologiques et pathologiques qui se rattachent principalement à l'état de la circulation et de l'ininervation générales. Lorsque la température animisle a été élevée de quelques degrès par le séjour dans une étuve sèche, les applications extérieures d'eau froide ramènent alors rapidement la température et le piults à leurs chiffres primitifs et physiologiques, et produisent ensité des effects analogues à extre qui vlentent d'étre indiqués.

On comprend que, suivant que l'on insisté davantige au les moyens destinés faira égir l'eau par élle-inème en tant que corps froid (et les conditions du succès sont que la température du liquide ne soit pas trôp basse, que l'eau baigne doucement la partie vivante sans la frapper, que l'application soit lonjtemps prolôngée et à peu près continue), ou que l'on fait agir l'eau, non plus par elle-même, mais par le inouvement vital qu'elle provoque, par la réaction dont son action est súivie (et dans ce cas, les conicitons sont de tous points contrisires, c'est-à-dire température basse de l'eau, force considérable avec laquelle elle frappe les tissus, courte durcé de l'application), on obtient de l'eau froide l'un oi l'autre des deux grands modes d'action que nous 'indiquions il n'y aqu'un instant, ces deux grands modes d'action que M. Fleury a près pour base de la division qu'il a adoptée, action réfrigérante, action rectinaire.

M. Fleury a en effet pris pour point de départ, dans l'exposition des applications thérapeutiques de l'hydrothérapie : non pas les divisions nosologiques qui l'auraient placé constamment entre deux dangers, celui d'être fort incomplet et de tomber dans des répétitions fastidieuses, mais bien l'action thérapeutique des modificateurs hydrothérapiques, suivant la manière dont ils sont combinés entre eux. A l'action réfrigérante de l'eau froide, il a rattaché la médication antiphlogistique, la médication hémostatique, la médication sédative et hyposthénisante; à l'action excitante, la médication reconstitutive et tonique, la médication excitatrice, la médication révulsive, la médication résolutive, la médication sudorifique, altérante, dépurative, la médication antipériodique, la médication prophylactique ou hygiénique. Sous le nom de médications hydrothérapiques complexes, il a montré que plusieurs de ces médications peuvent être ou sont nécessairement associées l'une à l'autre, et qu'à cette association est due l'efficacité si remarquable de l'hydrothérapie dans un grand nombre de cas pathologiques rebelles à tous les agents de la matière médicale et de l'hygiène. Peut-être pourrions-nous chicaner M. Fleury

sur le nombre un peu arbitraire de ces divisions, qui aurait pu étre réduit peut-être de beaucoup; mais en soinne, vine division est un eadre, et un auteur a bien le droit de se mouvoir librement dans celui qu'il a choisi et qui lui paraît le plus favorable à l'exposition des faits qui lui sont propres.

On comprend que nous ne puissions passuivre pas à pas M. Fleury à travers tous les détails de ses nombreuses médications. Il faut lirele livre tout entier, lire surtout avec la plus grande attention les faits nombreux et bien choisis que M. Fleury a cités comme exemples, afin de justifier ee qu'il a dit de chaque médication en partieulier, pour avoir une idée de l'immensité du travail et des récherches qu'a nécessitées un livre de ce genre. Tout était en effet à refaire en hydrothérapie. Abandonnée jusqu'iei à des hommes ignorants ou à des médecins plus préoecunés des questions industrielles que des matières seientifiques, cette médication s'étalt moulée dans un empirisme brutal et grossier, appliqué sans intélligence et sans distinction à tous les malades quels qu'ils fussent. Le livre de M. Fleury montre ce qu'un ésprit judicieux, ce qu'un médeein instruit, ee qu'un observateur patient et ingénieux peut accomplir avec les mêmes movens, mais appropriés aux cas partieuliers, variés, combinés de diverses manières non-seulement entre eux, mais avec les moyens de la matière médicale que l'hydrothérapie empirique repousse systématiquement, et dont l'hydrothérapie rationnelle fait un si précieux usage.

Nous passons rapidement sur les médications antiphlogistiques hemostatique, et sédative. Les faits qui attestent cette triple propriété des applications d'eau froide intra et extra sont tron compis et trop généralement acceptés pour qu'on ait besoin d'y insister. Cependant nous signalous une observation rapportée à propos de la médication sédative comme un fait des plus remarquables, bien que l'action sédative de l'eau froide n'ait pas opéré la guérison à elle seule, et qu'il ait fallu lui associer l'action révulsive. Où trouver également des faits plus eurieux que ceux eités par M. Fleury à propos de la médication reconstitutive et tonique, comme exemples de transformation du tempérament lymphatique ehez de jeunes sujets, de guérison de chlorose, d'anémies de diverse nature, et de déplacements utérins? Y a-t-il aussi beaucoup de faits aussi intéressants que ces faits rapportés par M. Fleury à propos de la médieation révulsive et antipériodique pour la rate, de la médication hydrothérapique complexe pour le foie et pour l'utérus, dans lesquels on voit les douches froides diminuer instantanément le volume des organes malades et les ramener peu à peu à leur volume normal soit seuls, soit aidés de quelques autres movens thérapeutiques appropriés ? L'action remarquable de l'hydrothérapie sur les névralgies et les rhumatismes aigus et chroniques est également misc de nouveau en relief par des faits nombreux et concluants ; ses effets résolutifs sur les arthrites aiguës et chroniques principalement, sur les tumeurs blanches en particulier, méritent aussi d'être pris en grande considération. Ou'on lise encore le chapitre relatif aux congestions chroniques , chapitre qui ne déparcrait pas le meilleur traité de pathologie interne. et l'on verra l'hydrothérapie faisant disparattre d'une manière vraiment surprenante les engorgements les plus anciens et les plus invétérés. Signalons encore les faits si remarquables relatifs au traitement de l'ankylose, des vomissements nerveux des femmes en couches, ct même de la phthisie pulmonaire, par l'hydrothérapie.

Nous nous arrêtons, car il nous faudrait citer encore; mais nous en avons assez dit pour faire comprendre toute l'utilité d'un livre destiné à réhabiliter aux veux des médecins une médication très-énergique et très-efficace sans doute, mais que les difficultés prétendues de son application, que les ennuis et les dangers qui y paraissent attachés, que les abus dont elle avait été l'objet, semblaient devoir faire considérer comme une méthode thérapeutique tout à fait exceptionnelle, comme un de ces moyens extrêmes, de ces dernières ressources, qu'il n'est permis d'employer qu'après avoir énuisé tous les autres, et en présence d'un danger qui autorise toutes les tentatives, Graces en soient rendues à M. Fleury, la médication hydrothérapique va désormais prendre place dans la thérapeutique rationnelle, et avant peu, il faut l'espérer, elle sera entirée dans la pratique générale au même titre que tant d'autres médications, et que les eaux minérales en particulier, avec les quelles elle présente de si nombreux points de contact. Nous n'ajouterons plus qu'un mot : c'est que dans le livre de M. Fleury, écrit de verve, l'élégance de la forme ne le cède en rien à la richesse et à la solidité du fond. Lecture attrayante, aperçus nouveaux et ingénieux, faits curieux et intéressants : en faut-il davantage pour assurer au livre de M. Fleury le plus tégitime succès?

Raige-Delorme.

RIGROUX, Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue Mensieur-le-Prince, 31.

# ARCHIVES GÉNÉRALES

# DE MÉDECINE.

Juin 1852.

## MÉMOIRES ORIGINAUX.

MÉMOIRE POUR SERVIR A L'HISTOIRE DE LA COLIQUE NERVEUSE ERDÉMIQUE DES PAYS CHAUDS (COLIQUE SÈCHE, COLIQUE VÉGÉTALE, BARBIERS, COLIQUE DE MADRID, NÉVRALGIE DU GRAND SYMPATHIQUE, ETC.);

Par le D' J.-B. FONSSAGRIVES, chirurgien de 1º classe de la marine.

Le cadre nosologique ne compte pas beaucoup d'affections qui soient plus graves que la colique nerveuse endémique des pays chauds, et malheureusement aussi, il fiant bien l'avouer, il n'eu est guère pour lesquelles la science soit dans une aussi grande pénurie de documents : c'est à peine si les traités de médecine les plus complets, les mieux fournis ordinairement en recherches bibliographiques, lui consacrent quelques pages (1). Et ce laconisme s'explique aisément: al

<sup>(1)</sup> Au moment où nous écrivions ces lignes, nous n'avious pas encore pris connaissance de l'article Colique nerveuse, que M. Valleix a publié dans la 2º édition de son Guide du médecin runcitient IVe — xxix. 9

répugne, en effet, d'enregistrer des descriptions souvent confuses, parfois contradictoires, et qu'on ne peut soumettre au contrôle de son observation personnelle, quand on a toujours été éloigné du théâtre habituel d'une maladie. Les éléments de la description de celle-ci existent, il est vrai, mais disséminés dans les souvenirs cliniques des chirurgiens de la marine, et si la connaissance de cette affection, qui est placés sur le vrai terrain de leur spécialité professionnelle, a servi fructueusement la pratique de chacun d'eux, elle est restégiasqu'ici prisque complétement étrangère au domaine général de la science.

Nous n'avons certes pas la prétention de combler cette lacune, et d'édifier définitivement, dans ce travail, l'histoire de la colique nerveuse endémique des pays chauds. L'exiguïté des limites que nous voulons nous imposer, l'abstention complète de toutes recherches historiques, auxquelles nous préfèrerons les simples resultats d'une observation attentive, et surtout l'insuffisance numérique des cas qui nous sont propres, sont autant de raisons qui nous rendraient impraticable une pareille tâche. Le seul but que nous puissions nous proposer est de consigner ici quelques documents positifs qui, réunis à d'autres, pourront plus tard, et en des mains plus habiles, fixer définitivement la science sur cette curieuse et redoutable affection.

Si pourtant nous n'avions été pénétré de la vérité de cette pensée, développée avec un sens médical si profond par Sydenham, qu'une épidémie imprime à tous les cas séparés qui la constituent une ressemblance de famille irrécusable, nous

Une analyse judicieuse des faits relatés par les auteurs lui a permis de traeer, de la maladie, un tableau tellement exaet, qu'on a peine à se figurér qu'il ne l'ait pas observée dans les lieux où elle règne ordinairement. La sagacité et la sévérité de sa méthode peuvent soules expliquer des résultats aussi précis.

eussions pu nous croire muni de faits assez nombreux pour tenter une description générale de la maladie, tant les eas que nous avons recueillis ont eu d'analogie les uns avec les autres et pour la constance des symptômes, et pour leur durée, et pour leur enchaînement. Mais, nous le répétons, ce travail n'a pour base que neuf observations complètes, auxquelles nous avons pu joindre, il est vrai, beaucoup de renseignements que nous devons à l'obligeance de nos collègues; il ne peut invoquer qu'une seule autopsie, et quoique chaeun des cas ait été reeucilli heure par heure, et avec eette assiduité de fréquentation du malade qui n'est possible au même degré qu'à la médecine exercée à bord d'un bâtiment, nous croirions tomber dans une généralisation abusive, si nons faisions autre chose que l'histoire de l'épidémie que nous avons eue sous les youx.

Onelques travaux peu importants, disséminés ca et la, et la monographie si connue d'un chirurgien de le marine, M. Scgond, sur la névralgie du grand sympathique observée à la Guyane, forment à peu près l'inventaire des ressources de la science sur ce point. S'il nous est interdit d'approcher du talent réel avec lequel ce dernier ouvrage a été écrit, nous mettrons, en revanche, tous nos efforts à nous garantir de certaines séductions de système qu'on pourrait justement lui reprocher de n'avoir pas su éviter. La colique nerveuse endémique, telle que nous l'ayons observée au Sénégal, a une ressemblance très-grande avec la nevralgie du grand sympathique que M. Segond a étudiée à Cayenne, et s'il était possible de débarrasser sa description de la teinte accusée de physiologisme qu'il y a répandue, les traits principaux en seraient d'une identité presque complète. Seulement, là où il a vu et décrit des phénomènes d'inflammation, nous ayons vainement cherché un vestige de cet élément morbide; là où il a institué un traitement antiphlogistique, nous n'avons rencontré que l'anémie, et suivi d'autres indications que celles

qu'elle fait surgir. Cette différence dépend-elle de la diversité de provenance régionale des deux séries de cas, ou tientclle plutôt à ce joug de la prévention qu'une idée systématique fait peser sur tous les esprits, même sur ccux qui scraient les mieux faits pour la vérité? Nous ne saurions le dire; nous n'avous pas vu la colique sèche de Cavenne, nous n'ayons observé la maladie que dans les conditions où nous allons la décrire, et le seul mérite que puisse avoir notre travail, c'est de n'avoir été élaboré sous l'influence d'aueune idée préconcuc. L'ignorance théorique et pratique dans laquelle nous étions sur cette maladie, quand les premiers cas s'en sont présentés à nous, nous est un sur garant de l'indépendance d'esprit avec laquelle nous l'avons décrite : l'étude nous en parut curieuse et neuve, nous examinâmes et recucillmes chaque cas avec soin, et nos idées sur la nature de cette maladie ne se sont formées que lentement et au fur et à mesure que nous l'observions.

Une communauté complète d'idées médicales et un désir non moins vif que le nôtre de chercher à élucider quelques points de l'histoire de cette affection nous ont associé pour son étude notre collègue et ami M. Maisonneuve, et son rare esprit d'observation nous a été aussi utile pour en recueillir les défails que son zèle plein de dévouement nous l'avait été pour la combattre.

## § 1. — Synonymie, définition.

La maladie que je vais décrire est habituellement désignée sous les noms variès de colique sèche, colique vegétale, névralgie du grand sympathique, etc.; aux Indes orientales, elle est connue sous le nom vulgaire de barbiers. Sydenham a décrit en dix lignes une maladie qu'il appelle colique des tles Caraïbes, « laquelle, dit-il, entraine, au bout d'une certain temps, une dépravation dans les mouvements des bras et des jambes, » et qui est évidemment une affection

identique. Je diseuterai plus tard la question si obseureie de la nature des coliques de Madrid et de Surinam, et de leur identité avec la colique nerveuse endémique des pays chauds; je dois me borner îci à légitimer cette dernière appellation.

Il est à peine besoin de critiquer les noms de colique sèche, colique végétale, névralgie du grand sympathique, etc. S'il nous fallait conserver l'un d'eux, nous préfèrerions encore le premier aux deux autres : quoique trèspeu médical sans doute, il exprime au moins deux traits constants de la maladie, à savoir, la douleur intestinale et la constipation; mais encore ne spécialise-t-il rien, et pourraitil être tout aussi justement applique à la colique par engouement stercoral. Le second exprime un fait d'étiologie plus que contestable. Le troisième enfin, plus ambitieux que les autres, n'est que la formule d'une théorie sur la nature de la maladie. Je crois qu'il y aurait avantage à remplacer toutes ces désignations par un terme plus général, et j'adopterai dans ce travail celui de colique nerveuse endémique des pars chauds, qui exprime, en même temps que le symptôme eulminant de la maladie, les deux conditions priucipales dans lesquelles elle se manifeste. Si les autres noms se retrouvent sous ma plume dans le cours de sa description, ce sera uniquement pour satisfaire aux besoins de la synonymie.

La colique nerveuse endémique, comme la plupart des affections dont la nature et l'étiologie sont environnées d'obscurité, ne saurait être définie autrement que par un tableau rapide de sa physionomie la plus générale; telle que nous l'avons observée, elle peut être caractérisée de la manière suivante:

Névrose simplement douloureuse dans le principe, mais qui plus tard peut devenir en même temps convulsive; an démique dans certains pays, et principalement dans les regions intertropicales; se manifestant à la manière des affections miasmatiques, c'est-à-dire sous l'influence d'une condition atmosphérique encore inappréciée; à forme continne, mais essentiellement paroxystique; se composant d'une succession irrégulière de coliques atroces avec constipation, et de névralgies diverses entrainant, à la longue, des altérations graves de la sensibilité et du mouvement, et pouvant se terminer par la mort; celle-ci est toujours annoncée par des attaques épileptiformes.

Pour élaguer de cette définition tout terme hypothétique, nous n'avous voulu y faire entrer rien de ce qui est relatif à la nature intime de la maldie. L'exposition des idées que nous en sommes formées trouvera mieux sa place dans les réflexions succinctes dont nous ferons suivre la description de la coliune nerveuse endémique.

Avant d'aborder l'étude des symptômes, nous devons prévenir que les observations qui forment le fond de notre travail ont toutes été recueillies sur le même bâtiment, et concernent des sujets qui étaient soumis à des influences climatériques et à des conditions d'hygiène absolument identiques,

### § II. — Symptomatologie.

A. Début. — Chez nos malades, le début de l'affection a été singulièrement variable; il n'a presque jamais été brusque pour la première attaque, mais les rechutes ont été souvent signalées par l'absence de prodromes.

Un d'eux présenta, quelques jours avant l'invasion, des vomissements bilieux, de la constipation, une teinte jaune de la peau et des sclérotiques, de l'anorexie; mais il n'y ent ni fourmillement ni douleurs névralgiques dans les membres; c'était, en un mot, un simple état bilieux que l'administration soutenue de la rhubarbe avait fait disparattre quelques jours avant le début d'une attaque violente.

Un second ne nous fournit que des prodromes d'une signi-

fication extrêmement vague. Onze jours avant le début de l'accès, il présenta de la douleur diffuse au ventre, de la constipation et quelques accès de fièvre rémittente, qui cédèrent facilement à l'usage du sulfate de quinine. La douleur abdominale existait sous forme de barre, augmentait dans les mouvements de torsion ou de redressement du tronc, et simulait . à s'y méprendre , le rhumatisme préabdominal. Elle était assez violente pour arracher des cris au malade quand il changeait de position, et elle coexistait avec des douleurs analogues des genoux et des épaules. Au bout de huit jours de persistance de cet état de malaise, se déclare un état fébrile débutant par des frissons, et s'accompagnant de douleurs musculaires plus vives de la nuque, du dos et des lombes, et d'une exacerbation de celles du ventre. Après cet accès, le pouls conserva une vitesse anormale (100), bien que la peau restât fraîche ; les douleurs de l'abdomen devinrent continues. mais tolérables, et le surlendemain, l'accès de la colique éclata avec une violence inouïe.

Dans un autre cas, les coliques débutèrent presque aussitôt après l'excrétion d'une selle dure, assez abondante; elles ctaient toutefois assez peu vives pour que le malade ne s'en plaignit pas spontanément. La constipation s'établit, et c'est seulement quand elle eut duré trois jours qu'un accès violent de colique se manifesta.

Chez un autre, nous constatâmes, trois jours avant le début, les symptômes d'un embarras gastro-intestinal avec diarrhée; il y avait une barre douloureuse à l'épigastre, où on constatait une l'égère sensibilité à la pression; en même temps, le malade accusait une sensation pénible de chaleur le long de l'œsophage. L'émétique et le sulfate de soude amendèrent ces accidents sans les faire disparaître, et l'accès de colique leur succéda bientôt.

Une autre fois, le malade accusa, trois jours avant l'accès, des nausées, de la constipation, quelques vomissements bi-

lieux, des douleurs lombaires, des sueurs froides, un état presque syncopal.

Un autre malade parut être pris d'emblée par l'attaque de colique; il avait eu la veille une selle mélée de sang (probablement hémorrhoidal). Mais il est à remarquer que ce sujet, avant d'être soumis à notre observation, avait essuyé deux attaques antérieures de colique végétale, dont l'une remontait à quinze jours, l'autre à deux mois. La première avait été précédée ¡de deux jours de constipation, et avait revêtu tout d'abord une telle violence, que le malade avait cherché à se suicider en se siciléer en se jetant à la mer.

Chez un autre, l'accès de collique débuta d'une manière brusque, au milieu de la nuit, et pendant la convalescence d'un accès de fièvre intermittente pernicieuse. La veille de l'invasion, il avait eu une selle formée de matières dures et rouliés en boules.

Nous constatâmes une fois que l'attaque de colique se produisit cinq jours après la guérison d'une fièvre intermittente qui s'était accompagnée (eirconstance à noter) de coliques et de douleurs vives dans les genoux.

L'étude du début de la colique végétale, dans les cas que nous avons observés, nous suggèrera les déductions suivantes:

1º Le début de l'affection n'est presque jamais brusque. Ce fait n'est cependant pas sans exception; j'ai connu un officier qui fut pris d'une violente attaque d'une manière tout à fait subite, les selles ne se supprimèrent que plus tard.

2º Les accidents prodromiques ont été constitués le plus souvent par des symptomes de dérangement de l'appareit dires gestif. L'embarras gastrique initial m'a paru constant, quoique variable dans ses degrés. L'état saburral des premières voies est d'ailleurs une indisposition si fréquente sous les tropiques, qu'il est possible que dans beaucoup de eas il y ait eu simple coincidence. 3º Dans quelques cas, les prodromes se sont bornés à un remarquable affaissement des forces; la démarche était languissante, les yeux abattus; il y avait une tristesse profonde, du découragement, une tendance très-grande aux lipothymies.

4º Lo début a été ordinairement signalé par des coliques sourdes ou des douleurs névralgiques, et plus souvent encore par l'existence de ces deux signes prodromiques à la fois. La coexistence de l'embarras gastrique avec les douleurs des membres, principalement avec celle des genoux, nous a paru plus propre à indiquer sòrement la maladie que le symptôme colique, lequel apparaît quelquefois assez tard, et peut tenir à toute autre cause.

5º Il est digne de remarque que; dans tous les cas que nous avons observés, il y ait eu absence de constipation au début', ou que celle-ci ait duré trop peu de temps pour expliquer l'invasion de l'attaque. C'est là un point que je considère comme capital dans l'histoire de la colique nerveuse endéminue; l'aurai oceasion d'v revenir.

6º II n'est pas inopportun non plus d'établir que, dans la très-grande majorité des cas, le début de la maladie a été précédé de l'infection marécageuse. Un relevé que j'ai fait, à l'hôpital de la marine de Saint-Louis (Sénégal), des cas nombreux de colique sèche qui y ont été recueillis depuis plusieurs années, m'a montré que dans presque tous il y avait eu antérieurement des accès de flèvre intermittente. Sans vouloir en conclure que la cause miasmatique inconnuc de la colique endémique a quelques points de contact avec le miasme fébrigène, je dirai seulement que l'état cachectique dans lequel les accès palustres les plus simples jettent quelquefois les malades, sous le climat des tropiques, me parait être une condition éminemment favorable à la production de la colique sèche.

B. Accès .- Appareil digestif. - 1º Coliques. La violence

des coliques a presque toujours été extrême. Un de nos malades tombait en syncope à chaque paroxysme des douleurs. Nous n'avons observé qu'un cas dans lequel elles fussent plus vives la nuit que le jour. Dans ceux qui sc sont terminés par la mort, il a été observé que les coliques perdaient un peu de leur horrible intensité au fur et à mesure que les accès se multipliaient; on ne constatait plus ces cris de désespoir. cette lutte déchirante contre une souffrance à laquelle on ne saurait rien comparer; mais, pour être moins intolérables, les doulcurs n'étaient que plus continues ; les paroxysmes se rapprochaient à mesure qu'ils diminuaient de violence, les intervalles indolores disparaissaient bientôt, le earactère paroxystique des premiers temps de la maladie était primé par la forme continue; la douleur, en un mot (qu'on me passe cette expression), devenait chronique, Aussi, pour avoir la forme pure de la colique, faut-il la chercher au début d'une première attaque, quand la scène morbide est localisée dans l'abdomen.

Vers la fin des accès les plus graves, nous avons vu la colique disparaltre complétement, et le malade, à part une sensation persistante de gêne dans le ventre, ne présentait guère plus que des altérations de la sensibilité et du mouvement.

Il est important de ne pas s'en rapporter avec trop de confiance, pour apprécier la vivacité des coliques, aux renseignements que l'on recueille des malades. Ils tombent, au bout de quelques accès, dans un état d'éréthisme nerveux qui leur fait exagérer de bonne foi leur souffrance. L'observation d'un certain nombre de cas nous avait appris à interroger de préférence les attitudes, et nous avions établi ainsi trois degrés dans l'intensité des coliques: suivant qu'elles produisaient simplement une contraction des traits, que le malade s'agitait avec violence dans son lit en affectant les positions les plus bizarres, ou qu'il courait, courbé en deux, les mains comprimant fortement le ventre, en poussant des cris déscspérés.

Le sidge de la douleur abdominale a été noté avec soin. Dans 6 cas sur 9, de la été constatée à l'épigastre, sur la direction de l'arc du colon, et les malades tracient parfisitement avec les doigts, d'un hypochondre à l'autre, le trajet de cette barre douloureuse. Chez un d'eux, la douleur siégeait exclusivement au-dessous de l'omblie; chez un arter, étéait dans la région sous-ombilicale droite; chez un troisième, l'hypogastre et les régions iliaques étaient les trois points d'irrediation de la douleur.

Nous devons avertir, au reste, qu'il ne faut eompter sur la fixité de ce siège qu'au début de la maladie. Nous trouvons, en effet, dans toutes nos observations, que la douleur abdominale devient plus tard d'une extrême mobilité; elle change de place en même temps que d'intensité et de forme, et s'irradie, dans presque tous les cas, derrière le sternum, où la sensation d'une boule remontant de l'ombilic à la gorge et causant une véritable suffocation est indiquée par ceux de nos malades dont l'accès a été grave.

Pour l'étude de la forme de la colique, nous avois attaché un très-grand prix aux sensations quelquefois bizarres qui nous étaient exprimées par les malades, et nous n'avons jamais manqué de leur demander s'ils ne pourraient pas nous dépeindre par une comparaison la nature de leurs souffrances; nous avons pur recueillir ainsi les types suivants:

Intestins fortements distendus par des gaz,

Sensation d'une pierre volumineuse qui se tord dans le ventre,

Souffrances faisant croire que le ventre s'ouvre,

Sensation atroce de resserrement à l'épigastre.

Pelotonnement en boule des intestins dans le côté droit, comme s'ils étaient racornis par le feut.

Je eite textuellement ces paroles de plusieurs malades pour

montrer la variabilité extrême des formes de la douleur et l'énergie des expressions par lesquelles ces malheureux cherphaient à la peindre. Dans un petit nombre des cas, la douleur était augmentée

par la pression, et le contact léger des doigts sur l'épigastre suffisait pour provoquer des cris aigus. Je crains bien que ces cas de simple dermalgie n'aient été, à Cayenne, considérés plus d'une fois comme un symptôme d'inflammation gastrique et traités, comme tels, par des émissions sanguines dont nous n'avons pas vu, pour notre compte, l'usage une seule fois indiqué. D'ailleurs cette scusibilité à la pression révélait sa nature névralgique par une mobilité des plus grandes; une pouvelle exploration, à quelques heures d'intervalle, ne permettait quelquefois plus dela retrouver, et nous nous rappelous avoir vu un malade, chez lequel nous venions de provoquer une douleur vive par la plapation de l'épigastre, chercher, prèsque aussitôt après, un soulagement dans une forte compression qu'il exerçait sur cette partie à l'aide de son orciller. Ouand on a pu constater des points douloureux. Ils se sont

montrés très variables dans leur siége et excessivement mobiles. Chez nn de nos malades, il en existait trois : un à fépigastre, et les deux autres au-dessous des fausses côtes. Chez un autre, c'était à la région hypogastrique, et dans l'une et l'autre des deux fosses iliaques, qu'on les rencontrait. Dans les autres cas, la douleur n'occupait aucun foyer spécial; elle était diffuse, étendue à tout l'abdomen.

A part la douleur spéciale connue sous le nom de collque, et que les malades savaient très-bien distinguer, d'une manière instinctive, de toute autre, plusieurs ont accusé des élancements très-pénibles qui traversaient l'abdomen et déterminaient des secousses brusques du tronc.

Deux fois nous constatames une sensation toute particulière de formication qui se manifesta au niveau de l'épigastre, à une époque avancée de la maladie. Ce fut, dans un cas, le prélude d'une attaque épileptiforme.

Nous ne pouvons reproduire toutes les expressions si diversièes que la douleur a revêtues, et cependant nous ne pensons pas qu'il yen ait une seule qui n'ait son importance dans l'étude de cette bizarre affection. Terminons donc cette énumération, que nous eussions voulu rendre plus rapide, par quelques autres formes de la douleur abdominale, que nous chercherons plus tard à explicurer.

Chcz un de nos malades, qui était atteint d'une bronchite intercurrente, les secousses de la toux réveillaient la douleur, il poussait des cris aigus à chaque abaissement du diaphragme.

Un autre nous accusa, avec persistance, une sensation singulière; quand la poitrine se dilatait pour l'inspiration, la douleur qui siégeait à l'ombilic remontait jusqu'à la partie moyenne du sternum.

Enfin, chez un dernier, qui succomba après quatre mois de souffrances inouies, les paroxysmes des douleurs abdominales présentaient une irradiation des plus étranges. Ces douleurs partaient de l'épigastre, remontaient le long des parties latérales de la poitrine, se croisaient au cou, où elles déterminaient une sorte de strangulation, et se répandaient eufin dans les deux bras.

Il est un symptôme que nous devons rapprocher de l'étude de la colique, parce que son siége ou plutôt son point de départ est également dans l'abdomen; je veus parler de la boule lystérique. Il peut paraître singulier, au premier abord, de voir ainsi détourner ce mot de son acception ordinaire; mais je ne saurais vanient désigner d'un autre nom le bizarre phénomène que les trois malades que nous avons perdus nous ont accusé. A une époque avancée de leur affection, ils sesont plaints, à plusieurs reprises, de sentir remuer dans leur ventre une boule que l'un d'eux disait être formée par ses intes-

tins roulés sur eux-mêmes; dans les paroxysmes, cette boule se mobilisait, semblait remonter derrière le sternum jusqu'à la gorge, et alors se produisait une auxiété respiratoire des plus vives.

Telle s'est montrée à nous la douleur abdominale dans la collane nerveuse endémique : il faut avoir véeu pendant plus de quatre mois, en contact de toutes les heures, avec plusieurs malades atteints de cette affection, qui, dans les cas graves, épuise en même temps et les ressources et le courage du médeein, pour se faire une idée de ce qu'elle a d'affligreant. Les souffrances sont telles, qu'un de nos malades avait cherché, dans une première attaque, à se sujeider en se jetant à la mer, et que nous cômes besoin de faire exercer une surveillance soutenue pour prévenir des tentatives semblables chez plusieurs autres; et cependant les douleurs abdominales ne constituent habituellement qu'une des faces de la maladic : des névralgies des nerfs cérébro-rachidiens, peut-être plus intolérables encore que les coliques, ne tardent pas à venir prélever sur le malade un nouveau tribut de souffrances. augmentent la violence des attaques, et les relient les uues aux autres par une chaîne indiscontinue de douleurs.

. Pour ne pas interrompre l'ordre logique d'exposition des symptômes, je erois devoir rapprocher de l'étude de la co-lique celle des autres signes fournis par l'appareil digestif, en m'appesantissant surtout sur les formes de la constipation, sa durce, et sa valeur séméiologique.

2º L'état des geneiues a été, de notre part, l'objet d'une exploration d'autant plus attentive que nous n'ignorions pas qu'un de nos prédécesseurs, dans le service de santé de la division, croyait à la constance d'une altération caractéristique des geneives, et donnait à ce signe nantomique, dans la colique nerveuse endémique des pays chauds, la signification qu'il a dans la colique de plomb. Nous devons déclarer que nous n'avons constaté rien de semblable, et il nous paratt bien

probable que l'opinion émise sur la constance du liséré bleu des geneives est née de l'observation d'individus entachés, à divers degrés, de la cachezile scorbutique, et peut-être aussi, d'idées préconçues sur la nature saturnine de la maladie que nous décrivoins.

Un seul malade nous parut offrir un état spécial des gencives, et nous le décrivimes avec soin. Nous transcrivons ici le passage de cette observation qui y est relatif.

e Les geneives sont pâles, comme rétraetées, fortement appliquées au périoste alvéolo-dentaire. Quelques arborisations vasculaires y montrent; elles sont bordées d'un liséré blane festonné, comme constitué par une trainée légère de pus à travers une membrane transparente. Cette disposition est beaucoup moins marquée à la màchoire supérieure. » (Observation du nommé Astié.)

Dans un autre eas, il se manifesta un gonflement violacé des geneives; mais le sujet venalt d'éprouver un ptyalisme mercuriel, et ce fait perdait dès lors tonte valeur. Chez un troisième enfin, le tissu gingival était livide, violet, à bords déchiquetés; mais il n'est pas inutile de faire remarquer que ce malade était profondément anémique, disposé aux extravasations sanguines, et que l'application de ventouses sèches aux lombes avait fait apparaître de larges ecchymoses, dont la dispartition fut excessivement lente.

Je le répète done, je n'ai rien vu chez mes malades qui m'ait porté à admettre une coloration spéciale des gencives dans la colique endémique des pars chauds.

3º L'exploration de la *langue* a été faite soigneusement tous les jours, et les résultats en ont été notés aussi bien pendant les accès que dans leur intervalle.

Nous n'avons trouvé que trois eas oû elle ne fut pas manifestement saburrale. Dans l'un d'eux, elle était uette, lisse et rosée, et resta telle, quoiqu'il existat de l'anorexe, un goût amer, et des vomissements billeux. Mais des cas semblables sont exceptionnels, et l'état saburral des premières voies m'a paru un des symptômes les plus constants de l'affection.

J'ai parlé plus haut de la très-grande fréquence de l'embarras gastrique, comme symptôme précurseur de l'invasion du premier accès. Dans les cas rares où ce signe prodromique n'existait pas, les progrès de la maladie ne tardaient pas à le faire surgir ; la langue se chargeait , l'appétit périclitait, l'haleine devenait fétide, et on voyait survenir des vomissements. L'aspect que la langue nous a présenté d'ordinaire est le suivant : elle était comme macérée, volumineuse, large, recouverte tantôt d'une couche blanche uniformément étalée, ou d'un enduit granulé jaunâtre d'autant plus épais. qu'on l'examinait près de la base, et devenant transparent sur les bords, où la couleur rosée de l'organe formait deux bandes marginales assez vives. Il nous est arrivé souvent de trouver la langue tremblottante. Quant à la fétidité de l'haleine, elle a acquis, chez quelques-uns de nos malades, un degré tout à fait repoussant : mais nous n'avons trouvé aucun rapport entre son intensité et celle des autres signes de l'embarras gastrique.

4º L'anorexie et le goût pâteux ne se séparent pas de l'état saburral et ont été constamment observés. Un malade se plaignait d'avoir une salive épaisse et comme gommeuse qui génait les mouvements de la langue.

5° Les vomissements de matières bilieuses vert porracées sa sont montrés au début de presque tous les cas; ils ont persisté chez quedques malades, jusqu'à la fin des attaques et ont toujours déterminé un soulagement immédiat, mais de peu de durée. Il nous a semblé qu'à une période avancée de la maladie, les vomissements changeaient de nature et dépendaient plutôt de l'état d'éréthisme nerveux de la muqueuse gastrique que de l'afflux de la bile dans le ventricule. Au debut, il ont toujours été constitués par un mélange de bile et de mu-

cosités acides sécrétées par l'estomac. La sensation de fer chaud a été constamment accusée, et il n'est pas inopportun de remarquer que les amatières vomies n'acquièrent habituellement ces qualités d'acidité extrême que dans les cas de perversion de la sensibilité de l'estomac indépendante de toute altération de ses parois, dans les névroses de l'organe, en un mot. Ce rapprochement entre la gastralgie et la colique nerveuse endémique, sous le rapport de l'altération des sécrétions gastriques, peut grossir le nombre des arguments qui établissent la nature purement nerveuse de cette dernière affection.

Nous n'avons trouvé qu'une seule fois des stries sauguinolentes dans les matières vomies; mais, dans un autre cas, un malade eut un vomissement composé de mucosités mélées d'une matière noirâtre assez analogue à du charbon divisé, laquelle ne pouvait provenir que d'une exhalation sanguine dont le produit avait séiourne longtemps dans l'estomac.

La persistance des vomissements est une des nombreuses difficultés du traitementde cette douloureuse affection; outre qu'elle rend très-incertaine l'absorption des médicaments, elle s'oppose encore à ce qu'on puisse, dans l'intervalle des attaques, soutenir le malade par une alimentation convenable, Elle entretient d'ailleurs les sujets dans un état nau-séeux continuel, qui ne contribue pas peu à épuiser leurs forces.

6º La constitation est un symptôme sur lequel nous allons insister avec d'autant plus de soin, qu'il nous est bien démontré qu'on lui a jusqu'ici attaché une trop grande importance en le considérant comme la cause unique des douleurs intestinales. Si cette opinion était fondée, on ne devait voir édater celles -ci qu'à la suite d'une rétention prolongée des féces. Or les symptômes du début, que nous avons analysés avec le plus grand soin, en vue principalement de ce point de doctrine, ont infirmé, à nos yeux, une pareille manière de voir. La constipation la plus longue qui ait précédé le début de la première attaque n'a excédé; dans aucun cas, trois ou quatre jours : chez quelques malades, il y avait eu, la veille même du début, une selle composée de matières dures, et enfin l'un d'eux venait d'avoir huit selles diarrhéigues quand l'accès de colique débuta. Un médecin professeur de la marine, M. Raoul, que la mort vient d'enlever si prématurément à notre affection et aux espérances si légitimes que la science faisait reposer sur lui, a fait ressortir dans une instruction destinée aux navires de commerce, et qui lui avait été demandée par l'autorité administrative, le peu d'importance d'une constipation de trois jours pour la production des douleurs si aiguës de la colique sèche; sa haute sagacité médicale lui avait montré sous cette question, toute de théorie en apparence, un intérêt pratique des plus réels. Nos observations se sont trouvées, sous ce rapport, en tout conformes aux siennes. En admettant, comme les plus habituels, les cas où la constipation a duré quatre jours (concession évidemment trop large), nous nous demanderions encore s'il v a là une cause suffisante pour la production des douleurs intestinales. L'inertie habituelle des fonctions digestives, dans les pays intertropicaux, nous fournissait tous les jours, en présence même de nos cas de coliques sèches , une démonstration directe du contraire. Il n'était nas rare, en effet, d'observer des sujets chez lesquels, sous l'influence des torrents de sueur versée par la peau, il s'établissait une constipation en quelque sorte invincible; les matières étaient quelquefois retenues six ou buit jours : l'excrétion en était des plus laborieuses, et elles se présentaient sous la forme de petites boules noirâtres séchées et durcies dans les cellules du colon. Évidemment il aurait dù se développer des coliques très-vives, dans des cas pareils, si celles-ci étaient dues à la constination. En bien! il n'en était rien : cette constipation était indolore, l'appétit se soutenait, la langue restait nette, et, si ce n'eût été un peu de pesanteur au fondement et un embarras congestif de la tête, les sujets eussent joui d'une santé parfaite, Ce qu'il y a de plus curieux à noter, c'est que des malades, atteints au plus haut degré de cette constipation opiniatre, que sa coexistence avec de l'engour-dissement dans les jambes, et les modifications avantageuses qu'elle a éprouvées, dans un cas, de l'administration de l'extrait de noix vomique me portent à rattacher à un défaut d'innervation de la partie inférieure de la moelle, c'est que des malades, dis-je, ne m'ont paru plus disposés que les autres à contracter la colique nerveuse endémique. L'un d'eux resta plus de deux mois, sans avoir une seule selle spontanée, et cependant, malgré cette condition fâcheuse, il traversa impunément les influences qui firent naître à bord un certain nombre de cas de colique.

Si j'insiste aussi longuement sur ce point, c'est qu'indépendamment du jour qu'il peut jeter sur la nature de la maladie, il me parait lié à des indications thérapeutiques de la plus haute importance. Si la constipation descend du rôle de symptôme primaire à celui de symptôme dépendant, accessoire; si la douleur intestinale, au lieu d'en être le résultat, en est au contraire la cause, c'est à celle-ci qu'il importera de s'adresser tout d'abord. On voit que ce point de doctrine est capital dans l'histoire de la colique nerveuse endémique. Nous nous proposons d'y revenir encore, à propos du traitement.

Le véritable caractère des selles qui signalent le deolin d'un acoès, c'est d'être constituées par une réunion de boules ovillées dont la couleur vaire du vert-olive au noirêtre suivant la durée de la constipation. Ces scybales sont tantôt détachées les unes des autres et excrétées séparément, et alors elles ont le volume d'une grosse cerise au moins, ou bien elles ont réunies en affectant la forme d'une portion de l'épi mur du maîs; dans ce cas, en mêmé temps qu'elles ont un plus

petit volume, leur face d'agrégation cesse d'être arrondie; clle est comprimée, anguleuse, comme si l'ensemble de ces boules avait été soumis à une compression prolongée.

Cette forme de selles précède souvent la maladie, l'accompagne constamment, et quand, sous l'influence d'un purgatif, il survient de la diarrhée, celle-ci est toujours précédée de l'expulsion d'un agglomérat de matières ovillées.

Je ne prétends pas dire que ces selles appartiement exclusivement à la colique séche; l'espece particulière de constipation que j'ai décrite tout à l'heure les présente également; mais je crois qu'elles sont constantes dans la première de ces affections.

L'excrétion en a toujours été pénible; et, quand, à la fiu d'un accès, il s'y melait un flux diarrhéique, celui-ci déterminait, en passant par l'anus, une sensation très-vive de brôlure. Je regrette de ne pas avoir soumis ces matières à l'essai du papier réactif pour savoir quel était leur degré d'addité.

7º La soif a été fort variable; l'absence de tout mouvement pyrétique explique le peu de prédominance de ce symptôme; d'ailleurs les malades, tourmentés par des vomissements incessants, répugnaient à ingérer la moindre quantité de liquide, dans la crainte d'augmenter leurs nausées.

Quant à l'appette, il a été nul, pendant la durée des accès, et on s'en rendait aisément compte en examinant l'état de la langue, qui était recouverte d'une couche saburrale plus ou moins épaisse, et en ajoutant à cette première cause d'anorexie les appréhensions qu'avaient les malades d'augmenter les contractions si pénibles de l'estomac, et surtout le découragement et l'oubli de tout soin de conservation dans lesquels les entraînsit une longue continuité de souffrances.

Dans les accès ultérieurs, où, comme je l'ai dit, la vivacité des douleurs s'épuisait en quelque sorte à mesure qu'elle épuisait le malade, il y avait moins d'inappétence, mais l'éréthisme nerveux dans lequel il tombait lui suscitait mille désirs d'une mobilité et d'une bizarrerie extrêmes; on ne lui avait pas plutôt accordé l'aliment qu'il sollicitait qu'il le prenaît en dégoût, et nous n'avons pas tardé ainsi à voir s'épuiser les ressources peu variées que le régime alimentaire du bord pouvait nous offrir,

8° L'état de flatulence s'est montré constamment, mais à des degrés divers ; il a constituté, chez plusieurs malades, um des symptòmes les plus incommodes. L'issue des gaz ne s'opépérait jamais par l'anus, mais exclusivement par le haut, sous forme d'éuctations nidorcurese, bruyantes, qui se pressaient quelquefois avec une rapidité comme convulsive; les borborysmes existaient d'ordinaire. Un de nos malades éprouvait à l'épigastre une senastion très-pénible de pesanteur, qui disparaissait momentanément par l'expulsion de gaz inodores; mais se reproduisait dès que cette sécrétion flatulente avait de nouveau distendu l'estomac.

9º L'abdomen ne nous a offert rien de particulier, Sa forme et son volume sont restés dans leurs conditions normales chez tous nos malades, excepté chez deux, dont le ventre était plat, dur, contracté, à saillies musculaires rigides, sans avoir cependant la forme en bateau d'une manière bien accusée. Nous nous sommes expliqué plus haut sur on indolence habituelle à la pression, et sur la sensibilité superficielle que des zones variables de dermalgie y ont dévelopnée chez quedues malades.

Apparell génilo-urinaire. — Dans la moitié environ des cas observés (4 sur 9), il y a eu une dysurie très-marquée. L'urine était rouge, difficile à émettre, brûlant le canal comme dans l'uréthrite aiguë; on eût dit d'une urine fébrile, et cependant la calorification normale et le rhythme circulatoire ne s'étaicnt en rien élevés. Chez un de nos malades en effet, le pouls, au moment de la prédominance de ce symptôme, battait à 60, et

la peau était fraiche. Chez un second , il n'y avait que 68 pulsations, et la chaleur était également normale. Nous edmes soin de dégager cette dysurie de l'influence des médicaments employés , car on eût pu l'attribuer tant à l'action de la beladone qu'à celle des cantharides , quoique, en ce qui concerne ce dernier agent, nous eussions toujours pris la précaution de faire arroser les vésicatoires d'une solution éthérée de camphre, et nous constatàmes que, dans plusieurs cas , la dysurie était antérieure à l'emploi de ces deux médicaments.

Cette dysurie des malades atteints de colique nerveuse endémique ne nous avait paru d'abord qu'une coexistence en quelque sorte fortuite; mais, en compulsant les registres cliniques de l'hôpital de Saint-Louis (Sénégal), nous pûmes, par le nombre des observations où les caractères chauds et àcres de l'urine étaient indiqués, nous convaincre de la grande généralité de ce symptôme.

Chez les uns, tout se bornait à la vive sensation de brûlure produite dans le canal par le passage de l'unire, chez d'autres, il y avait en même temps de la douleur à l'hypogastre, des épreintes assez vives, et du ténesme vésical. L'un d'eux comparaît la sensation qu'il éprouvait à celle que determinerait une pierre volumineuse dans la vessie, l'urine ne s'écoulait que goutte à goutte; un autre se livrait à des efforts violents pour chasser le liquide qu'il sentait s'arrêter dans la portion membraneuse du canal, et il n'en déterminait l'écoulement qu'en se tenant debout.

L'urine, ai-je dit, était sédimenteuse et rouge, tout à fait différente par conséquent de celle qui signale d'ordinaire les affections nerveuses. Nous ne vimes que chez un malade cette émission d'urines claires, ténues, et, par une particularité assez remarquable, elle succéda à la résorption du finide séreux contenu dans de larges bulles pemphigoïdes. En l'absence de tout mouvement fébrile, nous edmies peine à nous

expliquer la coloration foncée des urines. L'acide nitrique n'y démontrait pas la moindre trace de bile; sans avoir pu nous en convaincre par une exploration microscopique, nous serions d'autant plus disposé à attribuer cette teinte rouge, distincte de la coloration des urines fébriles, à la présence d'une certaine quantité de sang exhalé par la muqueuse vésicale, qu'un de nos malades présenta une légère hématurie pendant un de ses accès.

Je dois faire remarquer, au reste, que plusieurs sujets ont présenté des urines rouges et sédimenteuses, chez lesquels ce liquide ne déterminait cependant aucune sensation anormale en passant par l'urêthre. J'incline bien plus à rattacher cette impression douloureuse, quand elle a existé, à une hyperesthésie de la muqueuse urêthrale qu'aux propriétés irritantes du liquide lui-même.

Les testicules ont été deux fois le siège de névralgies, mais qui nont pas acquis un hant degré d'intensité, et qui ne sont point accompagnées de rétraction de l'organe; le scrotum est resté fiaque et pendant. Si ce fait est général, il y a l'a un caractère différentiel assez important entre un accès de colique evigetale et un accès de colique evigetale et un accès de colique vergétale et un accès de colique neptale et un accès de colique vergétale et un accès de colique neptale et un accès de colique vergétale et un accès de colique neptale et

Je trouve, dans les renseignements recueillis à la source indiquée plus haut, qu'on a observé un cas d'orchite aigué déterminée par la violence des efforts de défécation; je n'ai pas vu se renouveler ce fait, d'ailleurs assez inexplicable.

(La suite à un prochain numéro.)

## ÉTUDE ANATOMIQUE SUR UN FOETUS ACÉPHALIEN;

Par le D' Adolphe RICHARD, chirurgien du Bureau central des hôpitaux, ancien prosecteur de la Faculté de médecine de Paris.

Aucune partie de l'histoire des monstruosités na été plus travaillée que l'acéphalie. Ceft a trautot à propos des monstres acéphales qu'au milieu du dernier siècle, l'ancienne Académie des sciences vit soulever dans son sein la controverse célèbre, d'où naquit peut-etre la science tératologique. Mais on a fouillé l'étude de l'acéphalie sans l'épuiser; on y reviendra beaucoup encore sans doute, car la philosophie anatomique et la physiologie sont forcées d'avouer leur impuissance à expliquer les problèmes nombreux que soulève ce point de la science. Aussi, bien que les observations de ces monstres soient nombreuses et détaillées, il semble que ce soit un devoir de n'en laisser échapper aucun sans le décrire; car nous sommes aujourd'hui assez avancés en tératologie pour espérer saisir des points de vue qui auraient échappé à nos devanciers.

C'est là ce qui m'invite à faire connaître ici un fœtus acéphale né à la Maternité, et dont la dissection m'a été confiée par M. le professeur Paul Dubois (1).

<sup>(1)</sup> La nommée Baudet, Agée de 28 ans, lingère, entre à la Maternité le 18 avril 1881; dest as cinquième grossesse. Cette femme, d'une forte constitution et d'une haute stature, fut réglée, pour la première fois, à l'âge de 12 ans; depuis estre époque, elle continue de l'être régulièrement et abondamment sous le mois pendant deux jours. Les quatre premières grossesses sont arrivées à terme sans accident ni malaise. Accouchements naturels ; deux garçons et deux filles.

Les règles parurent pour la dernière fois le 21 octobre

Je ne décrirai point longuement le fœtus qui fait le sujet de cette étude: dans les recueils, on trouverait bien une centaine de fois répétée la description qui lui conviendrait. C'est un type d'acéphalie: il est, par exemple, tout à fait le même que l'acéphalie de Vogli, devenu célèbre par les discussions de Vallisnieri (1); le même encore que celui de Winslow (2). C'est un caractère, en effet, bien singulier de l'acéphalie, que tout en étant le dernier terme de la monstruosité, elle est pourtant soumise à des règles plus fixes que les autres. L'acéphalie reste, pour ainsi dire, un désordre inexplicable; mais ce désordre est toujours le même (3); il s'est ré-

<sup>1850.</sup> Cette femme, ayaut conçu pour la cinquième fois, n'éprouva pas le moindre malaise, jusqu'au mois de mars; mais, d'ated ce ce moment, l'abdomen acquit rapidement un développement énorme; la femme ne put marcher qu'avec difficulté, et quand elle était forcée de travailler, des douleurs lombaires sourdes et profondes l'obligatient presque de suite au repos. Le 18 avril, à sep heures du maint, le travail es déclars. A deux houres et demie du soir, un premier enfant naquit; à trois heures, le second; à trois heures et un quart, le troisième. Ce dernier était acéphale. Les trois enfants sont du esce masculin; les deux premiers venus pésent chacun environ 800 grammes, l'acéphale en pèse à peu près 600. Ni coup ni chute pendant la grossesse.

<sup>(1)</sup> OEuores posthumes de Malpighi , p. 87.

<sup>(2)</sup> Observations anatomiques sur un enfant né sans tête, sans poitrine, sans cœur, sans poumons, sans estomae, sans foie, sans rate, sans pancréas, sans une partie des premiers intestins; par M. Winslow (Académie des sciences, 1740, p. 586).

<sup>(3)</sup> de ne parle pas des nuances, des détails étrangère à la monstruosité, qui ont été notés dans beaucoup d'observations. On n'a pu vraiment établir que deux classes d'acéphales; ceux qui ont des membres thoraciques, ceux, bien plus nombreux, qui n'en ont pas, à la rigueur même, cette distinction est artificielle. La vraie définition d'un acéphale est celle que donne Winslow dans la note précédente, et elle convient à tous ceux qui doivent être nommés acéphales.

pété toujours le même, ou à peu près, sur les deux cents exemples qu'on en pourrait maintenant rassembler.

Cette sorte d'invariabilité cache sans doute une loi, et doit donner bon espoir aux anatomistes.

Notre fotus est né d'une grossesse triple, c'est la règle presque absolue; comme dans presque toutes les observations, la femme était très-féconde, et elle est accouchée avant terme.

Ce qui a frappé tous les observateurs, à la vue d'un acéphale, et ce qui, chez notre sujet, était très-marqué, c'est l'état des téguments et du tissu sous-cutané. Partout se voyait une couche sous-épidermique épaisse; l'épiderme, détaché sous l'eau, laissait adhérer à la couche profonde une foule de filaments, un chevelu serré, visqueux; exagération, sans doute, du corps muqueux de Malpighi, du blastème épidermique. Le derme, d'une épaisseur considérable, a, sur la coupe, l'aspect d'un cartilage, sans en avoir la consistance. Quant à la couche sous-cutanée, c'est une masse coriace, élastique, qui forme plus des trois quarts du volume du corps entier, et, pénétrant dans les tissus profonds, rend la dissection des muscles, par exemple, d'une difficulté dont on ne saurait prendre une idée que le scalpel à la main. Ces masses sous-cutanées forment, à la partie supérieure du tronc, des dépôts, des amas, qu'on ne sait à quelle régior rapporter, C'est ainsi que cet acéphale, comme tous ses pareils, malgré l'absence à l'extérieur de la tête, du cou, des membres thoraciques, de la partie supérieure de la poitrine, ressemble à toute autre chose qu'à un troncon, à un segment inférieur d'un fœtus bien conformé. En un mot, cela n'a pas forme humaine

Le thorax est composé des cinq dernières vertèbres dorsales, des oûtes correspondantes, mais mal conformées, d'un sternum rudimentaire. Toutes ces portions osseuses sont appliquées les unes sur les autres et forment le sommet du tronçon acéphalique, couronné par des masses irrégulières du tissu sous-cutané propre à ces monstres, et, à droite, par une poche kystique volumineuse qui s'est vidée pendant le travail.

Dans l'intérieur du ventre, dont les parois sont bien continues, on trouve un gros intestin out à fait normal, pourvu, au œœum, d'un appendice vermiforme, long et volumineux, à peine inférieur, à son origine, au calibre de l'intestin gréle. Ce dernier n'est représenté que par une anse simple, longue cuviron de 3 centimètres, qui, s'enfonçant dans l'intérieur du cordon ombilical, s'y termine par une extrémité carrément tronquée.

J'ai cherché vainement les vestiges de la vésicule ombilicale. Tout l'intérieur de l'intestin est plein d'un méconium abondant, mais tout à fait incolore. L'absence du foie et de son produit de sécrétion rend compte de cette dernière particularité, comme aussi l'abondance du méconium prouve que normalement il doît être à peu près en entier fourni par l'intestin. L'anus est ouvert et bien conformé. Organes urinaires parfaits; point de capsules surreinales; testicules normaux, encore enfermés dans le ventre, tandis qu'on trouve engagés déjà dans le trajet inguinal le gubernaculum et l'épididyme. Aucune indication du diaphragme.

La moelle, jusqu'au sommet du tronçon, a tous ses caractères habituels; elle finit brusquement sans s'amincir en pointe, et, en bas, va jusqu'à la région sacrée.

Sur les côtés du rachis, on trouve quelques petits ganglions nerveux, d'ou partent des fliets qui se dirigent surtout du côté du rein, et l'existence du grand sympathique paraît être ce qu'elle serait sur un fixtus de même taille.

Pas de poumons, pas de cœur.

J'ai surtout fixé mon attention sur le système vasculaire : c'est là, en effet, que les auteurs font défaut, et parmi ceux qui en ont parlé, peu sont d'accord.

Ce qui frappe avant tout ici, c'est le développement des veines relativement aux artères. Le système veineux est facilement suivi : une veine ombilicale volumineuse pénètre dans l'abdomen; elle a recu d'abord, dans le cordon, un rameau peu considérable, qui provient de tout l'intestin jusqu'à la fin du rectum. Dans le ventre, elle fournit deux branches supérieures, offrant un quart à peu près du calibre du tronc ombilical, longues de 1 centimètre, sorte de trones innominés qui s'arrêtent à la jonction de la vertèbre la plus supérieure avec le haut du thorax. Là elles se terminent en cul-de-sac dans un tissu rougeâtre, analogue au thymus. La veine ombilicale a du reste conservé son calibre : elle descend entre les deux reins, recoit sur ses deux côtés les veines émulgentes et les spermatiques, et finit en deux branches, l'une pelvienne. l'autre veine fémorale. Mais , au point même où elle a recu la veine spermatique la plus inférieure, elle s'abouche à plein canal avec un vaisseau (A), aussi gros qu'elle, qui règne sur toute l'étendue du rachis jusqu'à quelques lignes de la partie la plus supérieure du tronçon acéphalique, point où il se divise, pour se confondre dans le même tissu rougeatre où nous avons suivi la bifurcation de la veine ombilicale. Voilà pour le système veineux : ear, pendant toute ma dissection . l'aspect, le calibre, la continuation directe avec la veine ombilicale, m'ont laissé peu de doute sur la nature veineuse de ce dernier vaisseau (A), dont je viens d'indiquer le trajet. En ce moment, je serais peut-être moins affirmatif; tout le système veineux est bien développé, assez facile à dissequer dans son trajet, sinon à ses terminaisous, et imbibé de sang. bien qu'on ne rencontre nulle part de caillots. A côté de cela, un système artériel à peine reconnaissable. Dans le cordon, deux petites artères ombilicales impossibles à suivre, mais que l'on reconnait, quand on examine sous l'eau une tranche horizontale du cordon; les deux ouvertures presque capillaires s'offrent alors placées symétriquement sur les deux côtés de la veine. A l'entrée du cordon dans le ventre, on ne voit rien qui, plongeant dans le bassin, puisse donner l'idée de la portion intra-abdominale des artères ombilicales; seulement on constate assez facilement l'existence des artères rénales, de deux troncs supérieurs paraissant être comme des innominés, et d'une artère fémorale tout à fait filiforme. Quant à relier ensemble ces filaments artériels et à déterminer en quel endroit ils s'unissent aux artères ombilicales, bien que ma dissection ait été constamment faite sous l'eau, cela m'a été impossible. On les perd comme on perd des vaisseaux lymphatiques, quelle que certitude qu'on ait pourtant que ces vaisseaux existent là où l'œil cesse de les apercevoir. Peut-ètre l'injection aurait-elle permis d'arriver à un résultat, et j'avoue que je me suis bien repenti de ne point avoir injecté mon sujet, me promettant de n'y point manquer si j'ai le bonheur d'en avoir un autre à ma disposition.

Je ne l'ai point fait, parce que dans l'examen de beaucoup de pièces anatomiques délicates, on a lieu de regretter d'avoir poussé un liquide, surtout quand il a beaucoup pénétré. Ce qu'il faudra faire une autre fois en pareil cas, c'est de remplir le système vasculaire d'une matière facilement coasulable.

Ainsi, quoique la dissection, malgré tout le soin possible, ait laissé une lacune évidente à propos du trajet artériel, le contraste n'en est pas moins frappant entre les deux ordres de vaisseaux sanguins.

Je n'ai pu rencontrer aucun ganglion lymphatique.

Quant à la dénomination à imposer aux canaux veineux, cela offre moins d'importance qu'il ne semblerait d'abord.

La petite veine qui, de l'intestin, vient se jeter dans le trone principal peut indifféremment se nommer omphalo-mésentérique ou portion intestinale de la veine porte: ces noms indiquent des âges différents du même appareil. Le nom de veine omphalo-mésentérique serait encore le plus juste, en rapprochant la disposition anormale que nous avons sous les yeux de celle régulièrement offerte par le développement; acra le foie maque ict, et c'est lui certainement qui est sinon la cause, au moins la condition nécessaire de la disposition de l'appareil vasculaire vitellin ou omphalo-mésentérique.

Le trone principal qui, continuant son trajet dans le ventre, va recevoir les rénales et les spermatiques, doit-il s'appeler veine ombilicale ou veine cave? Il est évident que la plus grande partie est une veine cave. Quant à tracer la limite de la veine ombilicale, cela est impossible, toujours à cause de l'absence du foie.

Nous arrivons au vaisseau (A), sur la nature duquel il est vraiment bien difficile de se prononcer. La première idée qui vient, c'est que c'est la veine azygos recevant sur ses côtés quelques intercostales et lombaires, et s'ouvrant en bas dans la veine cave inférieure. Mais aussi ne pourrait-ce point être l'aorte, émettant les artères intercostales et lombaires 2 La bifurcation inférieure serait la trace de l'existence des deuxportes primitives : la bifurcation supérieure pourrait être considérée comme le dernier des arcs aortiques. Nous aurions ainsi la communication directe entre les veines et les artères qui marque les premiers temps du développement vasculaire. en rapport avec l'absence du foie et les rudiments ici persistants de l'appareil omphalo-mésentérique. Quelle supposition pourrait, en effet, paraître étrange devant l'étrangeté et presque l'invraisemblance de pareils monstres, devant l'impossibilité surtout de se rendre compte du mécanisme de leur nutrition. Et d'autre part, il serait si extraordinaire de voir entièrement manquer l'aorte.

De cette façon, nous aurions chez les acéphales quelques indices d'une disposition primordiale de l'embryon, d'un arret de développement. Mais j'avoue qu'on ne doit commenter cette idée qu'avec une excessive réserve. La théorie du développement arrêté présente dans presque toutes les monstruosités un tel degré d'évidence, que ce serait la commettre inutilement que de l'aventurer là où la démonstration est impossible.

Le petit fœtus qu'il m'a été donné d'étudier nous offrira malheureusement bien peu de lumières sur la question si complctement obscure encore de la circulation et de la nutrition chez ces êtres. Ce n'est pas notre observation qui pourrait réfuter l'opinion de Poujol (1), qui, n'ayant reconnu aucune artère dans son monstre, refuse toute circulation aux acéphales. et n'admet qu'un mouvement ondulatoire du liquide nourricier. Mais notre cas ne s'accorde aucunement avec l'opinion de Ticdemann (2), qui, combattant Monro (3), prétend que le sang vient du placenta au fœtus par les artères ombilicales et non par la veine. Outre l'objection fournie par notre sujet, comment comprendre que le courant circulatoire vienne à changer dans le placenta des acéphales, quand si souvent le placenta est commun aux trois fœtus. Chose singulière, l'opinion de Tiedemann, tout insoutenable qu'elle est, a prévalu auprès des savants qui se sont occupés avec le plus de soin de l'acéphalie, Breschet entre autres.

On est vraiment surpris de voir la plupart des anatomistes éminents qui se sont occupés de l'acéphalie s'épuiser à former parmi ces monstres des groupes naturels, à dresser, en un mot, les degrés de l'échelle acéphalique, comme on le fait avec tant de succès et de vérite pour la plupart des espèces en citatologie. En parcourant les essais faits en ce genre, on se

Académie des sciences de Montpellier, t. l, p. 103, et Mémoire pour l'histoire des sciences et des beaux-arts; Trévoux, p. 1225, 1706.

<sup>(2)</sup> Tiedemann, Anatomie der kopflosen Missgeburten; Landshut, 1813

Transactions of the royal society of Edinburgh, t. III, p. 215;
 1794.

convainct que cela est purement artificiel. Pour ma part, une close me préoccupe avant tout dans l'aeéphalle, c'est la constance du désordre; c'est cette coîncidence étrange et inexplicable de l'absence de la tête avec celle du cœur, des poumons, du foie, du petit intestin. Tout partisan que je sois de la théorie de l'arrêt de développement, je ne saurais reconnaître ici une évolution non terminée, malgré l'éclatante autorité de Meckel et des deux Geoffroy-Saint-Hilaire. En voyant constamment les acéphales naître d'une grossesse triple, je ne puis me refuser à admettre qu'une action mécanique joue le rôle principal, ou au moins primordial, dans la monstruosité.

Que le cœur disparaisse toujours avec la tête, je le comprends par l'étude du développement, parce que, dans les premier temps, le cœur est immédiatement sous la tête (voyezl'embryon de quinze jours de la collection de Coste, que j'ai décrit dans un travail sur le bec-de-lièvre (Archives generales de médecine, a vril 1851). Ce qu'il faut expliquer, c'est pourquoi avec le cœur manque le foie, pourquoi avec le foie, l'estomac, le duodénum et le jéjunum. Entre le cœur et le foie, chacun devine le lien étroit de circulation qui les subordonne: le foie paralt aussi indispensable à la circulation fœtale que le cœur. Quant à l'action du foie sur les premiers intestins, les liens anatomiques en sont assez connus, et leur blastème primitif paraît être commun. C'est, il me semble, vers l'explication de ces rapprochements que doivent tendre maintenant dans l'étude de l'ancéhalie les efforts des havisologistes.

## NOUVELLES RECHERCHES D'ANATOMIE ET DE PATHOLOGIE SUR LA RÉGION PAROTIDIENNE (1).

Mémoire présenté pour le concours des prix des hôpitaux, pour l'annéc 1849;

Parle D. E. TRISQUET, ex-interne de l'hôpital de Yours, prosecteur et lauréat de l'École de médecine de la même ville, interne en médecine et en chirurgie des hôpitaux de Paris, et lauréat médaille d'argent, 1889, médaille d'or, 1849, ancien membre de la Société antomique, de la Société de blodje, etc.

Le but de ce mémoire est d'appeler l'attention sur quelques détails importants d'anatomie, négligés ou controversés en ces derniers temps: 1º sur les rapports variables de la glande parotide avec l'artère carotide externe et le trone du nerf facial; 2º sur la disposition des ganglions lymphatiques de la région; 3º sur les faits pathologiques et observations recueilis dans les hôpitaux et destinés à démontrer les propositions anatomiques émises dans la première partie de ce travail; en un mot, nous chercherons à prouver que certaines variétés de rapports de l'artère carotide, du nerf facial, et de la parotide, peuvent permettre d'enlever quelquefos cette glande sans blessure de l'artère et du nerf facial.

§ 1. Remarques anatomiques. — La glande parotide a donné son nom à la région qu'elle occupe. Elle est logée dans une excavation anguleuse et profonde qui a la forme d'un

<sup>(1)</sup> Ce mémoire devait former ma thèse inaugurale: des circonsances indépendantes de ma volonté m'ayant forcé, à cette époque, de choisir un autre sujet, je public aujourd'hui quelques parties de ce travait dans les Archites gén. de méd. Je pris IMI. les professeurs Velpeau, Nélaton et Denonvilliers, mes maitres, qui ont bien voultu m'aider de leurs conscils, de recevoir ici le témoignage bien sincère de ma reconnaissance.

cone ou plutôt d'une pyramide creuse, à quatre pans. Le sommet de la glande répond au sommet de la pyramide, appliqué sur les muscles styliens. Sa hase répond à l'aponévrose ou capsule enveloppante qui l'isole, la cloisonne, et de plus la sépare de la peau. L'espèce de loge qui la reçoit est anfractueus et dure (apophyses styloïde, mastoïde, et bord de la machoire); aussi voyons-nous la glande se mouler en quelque sorte sur ces différentes parties. Large dans sa partie superficielle, elle se rétrécit brusquement au moment où elle s'enfêtipe dérirée la brauche de los maxillars.

Pour avoir une bonne idée du volume et de la forme de cette glande, il faut réellement, comme on l'a conseillé, la retirer de l'espèce de moule dans lequel elle est placée. On voit alors :

1º Sa face externe ou base élargie en forme de carré long et irrégulier et comme découpée vers sa circonférence.

2º Sa face, ou mieux son bord antérieur épais et creusé d'un sillon dans lequel est comme embolté le bord postérieur de la branche du maxillaire inférieur. On trouve là constamment une petite synoviale destinée à faciliter le glissement : de ce bord antérieur se détache toujours un prolongement de a glande en forme de lobule, qui croise le masséter plus ou moins selon les sujets, et vers l'extrémité antérieure du muscle, semble se continuer avec le conduit excréteur; en arrière, elle répond à l'apophyse mastoïde, etc.; par son sommet, la parotide s'avance jusque sur l'apophyse styloïde; quelquefois et non toujours, elle envoie un prolongement (de deux à trois lignes, et du volume d'une grosse plume à écrire), dans l'espace qui sépare l'apophyse styloïde et les muscles styliens ou ptérygoïdien interne. Sur vingt sujets, je n'ai trouvé ce prolongement que quatre fois d'une manière bien positive : et. dans ces cas, il aurait beaucoup compliqué l'extirpation complète de la glande, Dans les autres cas, il y a toujours un ou deux grains glanduleux enfonces sur les côtés de l'apophyse styloide; ce n'est, à vrai dire, que l'état rudimentaire de la première disposition, qui n'en serait elle-même à son tour que l'exagération. En Jass, la parotide est séparée de la glande sous-maxillaire par une cloison fibreuse, qui sert en quelque sorte de limite anatomique et pathologique aux deux orranes.

Jusqu'ici la parotide n'est en contact qu'avec des os et des muscles; mais les rapports les plus importants au point de vue de la pathologie et de la médecine opératoire sont ceux qu'elle affecte avec les artères, les nerfs et les ganglions lymphatiques.

C'est là le point difficile que j'ai cherché à élucider par des dissections nombreuses; et d'abord examinons les artères;

1° La carotide externe est l'artère principale de la région; elle y pénètre en se recourbant au-dessous du muscle digastrique, se relève en formant une anse à concavité postérieure, et la traverse en diagonale de bas en haut et de dehors en dedans Arrivée an niveau du col du condyle, elle se divise en deux branches terminales : la maxillaire interne, et la temporale. Quels sont les rapports de la carotide externe avec la glande parotide durant et erriaet?

En 1841, A. Bérard, dans une thèse, avait déjà formulé quelques variétés de rapports (1). Selon ce professeur, 1º la carotide est plus rapprochée de la face profonde que de la face superficielle.

2º Sur quelques sujets, on trouve cette artère contenue dans une gouttière de la face profonde de la glande.

3° Quelquefois l'artère est appliquée à la face antérieure de la glande, de sorte qu'elle se trouve cachée par le bord postérieur de la branche de la mâchoire.

Disons tout de suite que ces rapports sont bien réels, mais ce dernier est beaucoup plus rare.

<sup>(1)</sup> M. Denonvilliers les avait aussi indiqués dans ses course

On voit déjà que cette disposition permet d'expliquer comment on a pu quelquefois, dans ce cas, enlever réellement la parotide, sans ouvrir la carotide externe. J'ajouteral que, dans un certain nombre d'opérations que j'ai analysées, on a alissé la petite portion de glande qui s'enfonce profondément derrière le bord de la màchoire, circonstance qui permet de comprendre micux encore comment, dans ces cas, l'artère est restée intacte au milleu d'une extirpation de parotide.

4º Mais il est unc quatrième disposition qui n'est mentionnée nulle part et que j'ai rencontrée une certain nombre de fois (comme 4 ou 5 : 20). L'artère carotide externe est contenue dans une gainc cellulcuse complétement isolée de la parotide, avec laquelle elle n'a plus que des rapports de simple voisinage. L'artère passe ators un peu en avant et en dedans du sommet de la glande : c'est dans ce cas qu'au lieu d'envoyer un prolongement entre les muscles styliens et ptérygoïdien interne, la glande ne laisse voir qu'une ou deux granulations saillantes.

Or rappelons - nous bien qu'une capsule fibreuse assez lâche, mais forte et résistante, enveloppe de toutes parts la parotide, et nous verrons qu'avec cette variété de rapports, la blessure tant redoutée de l'artère devient moins à craindre.

Sans doute M. Gensioul n'avait pas rencontré cette disposition dans ses discetions quand il professait que «l'extirpation de la parotide était impossible sans lésion de la carotide externe, et qu'on devait pratiquer la ligature de la carotide primitive avant de commencer l'opération. » Ainsi nous avons donc quatre variétés de rapports sur lesquels nous insistons:

1º La plus frèquente est celle dans laquelle la glande me fournit qu'une simple gouttière à la carotide; et dès ici, qu'il me soit permis de dire par avance, qu'au sommet de la glande, à sa partie la plus profonde, là où elle reçoit l'artère dans un demi-canal, se rencontrent presque constamment un ou deux petits ganglions lymphatiques. Leur position n'est pas toujours la méme; elle peut varier de quelques lignes, et alors ils et trouvent parfois sur les bords de la gouttière glanduleuse, ou du moins bien près.

Or tous les chirurgiens savent que ces ganglions sont assez souvent le siège de maladies (hypertrophie, dégénérescence, etc.),

Mais, en raison de leurs rapports, leur volume ne pourra s'aceroltre saus éloigner, repousser ou aplatir en même temps et l'artère et les lèvres de la gouttière qui l'enveloppent plus ou moins complétement. Dès lors on comprend que, dans ces cas, la paroticle, soulevée de dédans en dehons, du fond de l'exeavation vers sa surface, par une masse ganglionnaire, a pu être enlevée sans blessure de la carotide externe, qui se trouvait repoussée en sens inverse; et pais n'est-il pas possible que, par une dissection soignée, ou plutôt par énu-étation (et c'est ainsi qu'on procède le plus souvent), le doigt du chirurgien ait pu détacher le sommet canaliculé de la glande en respectant l'artère, beaucoup plus solidement fixe que l'orsane nrotecteur?

2º La deuxième variété est celle dans laquelle le sommet de la glande fournit un canal complet. On conçoit que, dans ce cas, l'artère a dù être nécessairement divisée quand la parotide a été enlevée en totalité.

3º Dans une troisième variété, l'artère est cachée par le bord postérieur de la mâchoire inférieure. On ne peut donc atteindre le vaisseau (quand on agit avec précaution) sans dépasser les limites de la région.

4º Enfin la quatrième disposition, que j'ai longuement détaillée plus haut, nous donne la solution positive de ces jusqu'alors énigmatiques, et même révoqués en doute, dans lesquels la paroltile elle-même, tout entière saine ou dégénérée, a pu être extirpée sans léser le vaisséau, cur l'ar-

tère n'a plus ici que des rapports de simple voisinage ou de contiguité. Et puis remarquons bien que, dans certains cas où la parotide était partiellement cancéreuse (les deux observations de M. Goyrand, par exemple), la portion centrale de la glande a été seulement enlevée, et la circonférence, ou portion périphérique non encore envahie et restée saine, a été ménarée.

Car c'est aujourd'hui un fait bien constaté, et qui rentre tout à fait dans mon sujet, que la glande parotide peut être positivement cancéreuse en totalité ou en partie.

Les dissections de Meckel prouvent la première proposition, le fait de Béclard, deux qui nous sont propres, et qui seront rapportés plus bas avec détails, sont destinés à l'appuyer. La deuxième proposition est confirmée par les faits de M. Goyrand, et plusieurs autres que nous citerons en temps opportun (1).

D'ailleurs la même altération se rencontre dans une autre glaude fort analogue. N'est-il pas fréquent de voir une tumeur cancéreuse développée au centre de la mamelle, tandis que la circonférence reste à l'état normal ? Un organe dont les lobules et les granulations sont bien distincts et isolés par des cloisons fibreuses plus ou moins laches, comme les glandes salivaires, doit, plus souvent qu'un autre, être affecté par-tiellement de dégénérescence, et l'on concoit que le prolongement que la parotide envoie vers l'apophyse styloïde, étant un des points les plus excentriques, devra être un des derniers envahis par l'altération.

Or ce prolongement, sorte d'appendice interne ou profond, est, à vrai dire, la seule partie de la parotide, dont l'extirpation expose à des dangers sérieux, à cause de ses rapports avec la carotide, quand surtont c'est la deuxième variété qui se rencontre chez le malade.

<sup>(1)</sup> Observations 5, 6, et celle de M. Monod.

Les parties profondes sont également les seules dont l'extirpation entraîne la section du nerf facial dans certains cas que nous préciserons bientôt.

Ainsi peuvent s'expliquer ces extirpations de parotide qui ont été faites sans onverture de gros vaisseaux, qui n'ont point été suivies d'hémiplégie faciale: tels sont les faits de MM. Naegele, İdrac, Eulenherg (Archives gén. de méd.). Il suffit que ce prolongement, que je nommerais volontiers stylo-pharyragien, reste en place, pour que l'artère ne soit pas lésée, même dans les blus mauvaises conditions:

1º G'est-à-dire la deuxième variété de rapports (où la glande forme un canal complet).

2º En supposant la tumeur formée par la dégénérescence des ganglions profonds, qui n'ont pu s'étaler sans repousser en delors et sur les côtés la glande et l'artère; et en cela nos dissections sont tout à fait d'accord avec M. Goyrand, à savoir que, dans ce cas même, on peut enlever plus des 5 sixièmes de la glande sans lésion de l'artère.

3º Les nerfs ne sont ni moins nombreux ni moins importants que les artères au point de vue des tumeurs et des opérations qu'elles peuvent nécessiter. Nous suivrons les auteurs qui se sont presque exclusivement occupés du nerf facial.

La blessure de ce nerf, comme celle de la carotide externe; a inspiré de telles carintes, qu'il set vraiment étonnant qu'on n'ait pas essayé de définir ses rapports d'une façon plus précise. On sait aussi que c'est l'hémiplégie faciale, suite de la blessure de ce nerf, qui a servi à classer les cas d'extirpation certaine de la glande (thèse de Bérard). Cependant, dès 1837, le professeur Naegele avait prétendu qu'ou pouvait enlever la parotide sur le cadavre sans couper le nerf facial, et disait même l'avoir fait avec succès sur un malade ct sans paradrité.

A. Bérard a combattu cette assertion dans sa thèse, et pour lui, la blessure du nerf facial, et partant l'hémiplégie correspondante, sont un des signes certains de l'ablation de la glande. Pour ce professeur, il y a sculement probabilité que la glande a été extirpée, quand l'hémiplégie et la lésion de la carotide ont manqué.

Ges deux opinions, appliquées à tous les cas, comme moven d'appréciation, sont positivement exagérées. Nous avons déjà montré que, dans certaines variétés de rapports, l'artère pouvait être ménagée; voyons maintenant s'il en est de même pour le nerf facial. Étudiée sans idées préconcues et dans le but d'arriver à la connaissance exacte des faits, l'anatomie nous enseigne que, le plus souvent, il est bien vrai que le nerf facial, en sortant du canal de Fallope, s'enfonce dans l'épaisseur de la glande, et la traverse de haut en bas, plus ou moins obliquement, et d'arrière en avant. Le plus souvent, c'est dans son épaisseur même qu'il sc divise en ses deux branches terminales (temporo et cervico faciale). Ici tout le monde est d'accord, c'est le cas le plus fréquent ; ct cette disposition est parfaitement connue. Mais de ce qu'un rapport a été presque toujours rencontré , on ne saurait dire qu'il doive constamment exister.

Voici ce que nous avons trouvé :

1º Le nerf facial, au lieu de décrirc un coude à angle obtus, au milieu de la glande et avant de se diviser, forme quelquefois un angle très-aigu, et gagne immédiatement le bord antérieur de l'organe. J'ai hâte de dire que dans cette varieté 
anatomique, le trono du nerf est encere souvent à demi recouvert par ces quelques granulations plus saillantes du prolongement interne sur lequel nous avons appelé l'attention; mais il en peut être séparé sans effort, sans déchirure aueme, car, daus ce cas comme dans le suivant, il m'a paru entouré, 
dans sa partie adhérente, d'une toile celluleuse qui facilite 
son isolement.

2º On trouve encore lc nerf facial tout simplement ac-

colé à la face profonde de la glande. Je conserve dans l'alcool plusieurs préparations qui démontrent bien cette disposition.

La parotide aurait done pu être enlevéc ici, sans autre section que celle de filets peu importants (les aurieulaires, par exemple).

Or, quand à l'aide de cette heureuse disposition, on a pu éviter le trone du nerf; la branche la plus importante, du moins quant à l'expression de la face, peut aussi être ménagée, sur le cadavre du moins, et avec une parotide normale; en doi-ti-l être de même dans une extirpation de parotide ou de tumeur ganglionnaire; je ne le saurais dire, e'est à l'expérience à prononcer. Dans les observations regardées comme exemple d'extirpation réclie de la parotide (Béelard, Rando-ph, Lisfrane, Gensoul), l'hémiplégie s'est montrée: le nerf avait donc été blessé. Mais, pareeque l'hémiplégie viendrait à manquer, faudrait-il en conclure que la glande n'a pas été enlevée? Non assurément, car le malade peut offrir une des variétés précédentes.

3º Une seule fois, j'ai trouvé un tout petit ganglion lymphatique, placé entre le tronc du nerf et la glande. J'ai montré la pièce à plusieurs de mes collègues. Supposons que ce ganglion fût devenu le siège d'unc tumeur, il cût repoussé en dedans le trone du nerf; en dekors, la parotide, et l'opération aurait pu être pratiquée, sans section du nerf, sans hémiolérie.

De ces faits, nous pouvons, je crois, conclure que le trone du nerf facial peut offrir quelques variétés de rapports, comme la carotide, moins fréquentes il est vrai, mais non moins importantes.

Cependant, si le trone lui-même n'a quelquefois que des rapports de contact avee la partie profonde de la glande, dans ces cas-là méme, l'une ou l'autre de ses branches peut traverser la partie antérieure et superficielle des lobules, et pourra étre divisée. Mais il est une autre disposition bien curieuse, qui permet encore d'expliquer comment on a pu enlever la glande sans hémiplégie; nous arrivons aux ganglions lymphatiques parotidiens.

Par une exception d'autant plus remarquable, qu'elle est très-probablement unique dans l'économie, la parotide contient des ganglions lymphatiques et dans son épaisseur et à sa périphérie, et à sa face profonde; leur couleur rouge brun ne permet pas de les confondre avec le tissu de la glande:

1º Nous avons déjà dit qu'on en trouvait presque toujours un, entre le sommet de la glande et les muscles styliens; quelois on en rencontre deux. La tête d'une forte épingle pourrait en donner l'image assez fidèle. Nous avons dit également comment ces ganglions, venant à dégénérer, pouvaient écarter les deux lèvres de la gouttière qui forme un demicant à la carotide. dans la normière variété de rapports.

Il nous reste à examiner rapidement les ganglions parotidiens proprement dits ; leur nombre est très-variable, ainsi que la place qu'ils occupent. On en peut trouver quatre, cinq ou six, quelquefois moins, souvent plus, et en général ils sont plus rapprochés de la face superficielle que de la face profonde. Or il est aujourd'hui péremptoirement démontré que ces ganglions sont souvent malades; ils peuvent s'hypertrophier. s'enflammer, suppurer, dégénérer (cancer, tubercules ; Velpeau, Robin, Lebert, vovcz obs. 4, 5 et 6). M. Velpeau, s'appuyant sur un relevé de 80 faits, a même soutenu que presque toutes les prétendues extirpations de parotides n'étaient que des tumeurs produites par ces ganglions dégénérés. Selon ce professeur, on s'est généralement fait illusion sur ce point. Pour lui, la parotide elle-même n'est presque iamais le siège primitif des dégénérescences qui nécessitent de graves opérations. Presque toutes les tumeurs dont on a parlé appartiennent ou, 1º aux ganglions sous-auriculaires : 2º à ceux qui existent en grand nombre dans le tissu parotidien : 3º à ceux qui se voient dans la profondeur de la rainure

carotidienne et sous le sternomastoïdien: ganglions qui sont si sujets aux engorgements, et revêtent une forme, un aspect qui les rapproche tellement, dans certains eas, des tumeurs cancéreuses, qu'il est possible de s'y méprendre quelquefois.

Toutes ces tumeurs se montrent avec un aspect bosselé, inégal; tantôt leur tissu est molasse, rougeàtre, absolument analogue aux gangions lymphatiques hypertrophies; tantôt, au contraire, on en trouve les bosselures parsemées de grumeaux tubercuteux, caséeux et purulents (voir obs. 4); Quelquefois ees tumeurs sont uleérées avec des fongosités, des sortes de champignons à l'extérieur, comme, dans d'autres circonstances, on peut les trouver dures et comme fibreuses, ans qu'il y ait pour cela à douter de leur nature primitivement lymphatique. Que de pareilles lésions débutent par les ganglions intra-parotidiens, et alors le tissu de la glande, placé autour de la masse morbide, est écarté, pressée ent on sens. On peut done comprendre comment vaisseaux et nerés peuvent être dissociés, comment leurs rapports peuvent, et même doivent être plus ou moins complétement changés.

Ainsi, dans ces différents eas, la glande a pu être amineie au point d'avoir disparu presque entièrement (obs. 4, eitée plus bas).

Dans le cas où le nerf facial n'était qu'accole à la glande, ou bien si celle-ei ne le recevait que dans une sorte de rain\u00e4re (vari\u00e4te décrites), la tumeur venant à étaler peu à peu le tissu parotidien, le nerf a pu être d\u00e4ciet dux limites extremes de la r\u00e4gion, et l'extirpation de la tumeur et de la glande a \u00e4te ét et sera possible, sans section du facial; car ce nerf se trouvait confin\u00e9 en delors de l'aire parcourue par l'instrument.

Les mêmes réflexions, comme on le comprend bien, s'appliquent également à la carotide externe, d'après les variatés eurieuses de rapports énoncées précédemment. Du reste, c'est aussi en se fondant sur ses dissections que M. Naegele a affirmé que l'on pouvait et qu'il avait pu extirper une parotide avec succès, et sans hémiplégie faciale. Cette assertion, toute basardeuse qu'elle semble au premier abord, n'a-done, en définitive, rien qui nous doive surprendre après les détails que je viens d'exposer. Du reste, l'observation 6, qui sera rapportée bientôt, donner encore certaine valeur à la proposition du professeur Nacgele.

Nous avons déjà étudié: 1º des ganglions sous-parotidiens, 2º des ganglions intra-parotidiens, dispersés çà et là au milieu des grains glanduleux, et pour ainsi dire en combinaison avec ces derniers.

Il reste peu de choses à dire de deux autres séries de ganglions :

3° Les uns sont placés tout à fait à la surface de la glande, immédiatement sous la capsule fibreuse:

4º Les derniers sont immédiatement au-dessus, c'est-à-dire en dehors, entre la causule et la couche sous-cutanée.

D'après quelques anatomistes, si l'on pique, avec un tube à injection, la peau de la région temporale ou parotidienne, on voit le mercure filer dans les ganglions superficiels de notre région, en même temps qu'il couvre de réseaux argentés la peau de la face, du crâne, etc. La dissection a demontré qu'au niveau de la parotide le mercure avait passé: 1º des ganglions superficiels, dans les ganglions sous-aponévrotiques; 2º de ceux-ci, dans les ganglions intra-parotidiens, 3º de ces derniers, dans les sous-parotidiens, farrivée la , la chaîne de communication traversait la paroi du pharynx, et décrivait quelques faibles réseaux sur la muqueuse buccale, surtout au niveau du rebord alvéolaire supérieur, et passait même jusque dans la portion mobile du voile du palais et du pharynx. Ainsi les ganglions parotidiens seraient en communication directe avec la muqueuse buccale.

Ces recherches demandent à être répétées, et nous savons que M. Sappey s'en occupe activement. Mais la pathologie leur donne déjà un certain poids; en effet, ne lit-on pas daus la thèse du professeur A. Bérard que l'extraction de deux molaires a fait disparaitre un gonflement chronique de la région parotidienne? La proposition suivante est également prouvée par plusieurs de nos observations, à savoir, que des lésions dentaires peuvent déterminer la tuméfaction et quelquefois la dégéresseence (1) des ganglions parotidiens. L'observation 4, déjà citée, et recueillie en 1847, metait déjà en lumière ce point d'étiologie, comme on le verra bientôt. Les observations 1, 2, 3, qui vont suivre, sont également dans le premeir esses (hypertrophie).

§ II.—Remarques pathologiques et observations.— Notre intention n'est pas de faire une description complète des tumeurs qui peuvent se rencontrer dans la région parotidienne. Trois points seulement nous occuperont, comme corollaire des propositions antomiques émises plus hant:

1º Tumeurs ganglionnaires (inflammatoires hypertrophiques).

2º Caucers de la glande parotide proprement dite.

3º Tumeur ganglionnaire dégenérée, enlevée avce la parotide, qui était saine.

Ces trois divisions pourraient se résumer en deux seulement: A, tumeurs bénignes; B, tumeurs malignes. Du reste, ceci importe assez peu.

## Tumeurs ganglionnaires inflammatoires et hypertrophiques simples.

OBERTATION I<sup>ec</sup>. — Le 10 février 1848, est entré à la Charité, service de M. le professeur Velpeau, Pierre Dupont, âgé de 27 ans, maçon. Il présente un gonfiement considérable de la région parotidienne gauche; rien de semblable dans sa famille. Son père et sa mère jouissent encore d'une bonne santé; ses frères et ses sœurs, au nombre de quatre, n'ont jamais été souffraits. Lui-même s'est

<sup>(1)</sup> Tuberculisation (obs. 4).

toujours bien porté : il n'a pas eu de glandes au cou, dans son enfance. Depuis deux ans seulement, il a senti peu à peu se développer, à la suite de violents maux de dents, la tumeur volumineuse qu'il porte à la région parotidienne. On a tenté, à différentes reprises, de la résoudre avec des sangsues, des emplatres, mais sans obtenir d'amélioration. Enfin. le 10 février, jour de son entrée à la Charité, voiei ce qu'il présentait : c'est un garcon d'une taille élevée, d'une constitution robuste; tempérament sanguin. Il n'habite Paris que depuis peu de temps, et sa tumeur s'est développée tout entière à Dijon, sa patrie. Toutes les fonctions sont en bon état ; e'est donc une affection purement locale. Au niveau de la région parotidienne gauche, on voit tout d'abord un gonflement à peu près uniforme, du volume du poing. La peau qui le recouvre est tout à fait normale et glisse avec facilité en tous sens. En palpant cette tumeur, on reconnaît bientôt qu'elle est formée par une série de petits eoros globuleux assez douloureux à la pression et de grosseur variable depuis celle d'une amande jusqu'à une forte noisette. Ces tumeurs sont isolées, parfaitement distincles, et au nombre de trois ; elles sont à peine mobiles , et cependant elles semblent superficielles et placées sinon immédiatement sous la peau, au moins certainement entre la glande et l'aponévrose d'euveloppe. Une quatrième, et plus grosse et plus profonde, se trouve au devant du lobule de l'oreille, qu'elle déictle en debors ; on ne nent lui imprimer aucun inquyement.

En examinant l'intérieur de la bouche, on ne peut constater auune déviation, mêne la plus faible, des piliere du voite du palais;
ce qui prouve que les ganglions profonds de l'exeavation parotidienne ne sont pas malades ou le sont bien peu. Mais les dents
molaires supérieures, du evit correspondant à la tumeur, sont
complétement carriées ; il ne reste plus que quelques racines déchiquietées, à pointes plus ou mois anguleuses, qui irritent la gencive, devenue depuis longtemps saignante et douloureuse. Rien
aux dents inférieures. En remontant aux anterdéclents, le malade
nous apprend que depuis deux ans, il a éprouvé des maux de dents
continuées et pariós i rés-violents. Si l'on vient à fixer quelques
instauts son attention sur ce sujet, il affirme que c'est seulement
depuis cette époque que la grosseur s'est manifestée : d'abord fort
douloureuse, aquiourt'hui eile est préssque indelente.

La nature de ces tumenrs multiples n'offrait pas de grandes difficultés au diagnostic. On avait évidemment affaire à une tumeur ganglionnaire, multiple, à forme chronique, Voilà done un fait bien constaté d'une tumeur ganglionnaire de la région paroitieinne, suvrenue à la suite de maux de dents (carie dentaire, ulcération des gencives). C'est un garçon athlétique, maçon, vivant en plein air; il est donc impossible d'invoquer ici la scrofule, etc. Et puis pas de ganglions ailleurs, sinon un ou deux tout petits sous le maxilier inférieur gauche du même côté. Il ett été curieux de suivre ce malade et d'en tiere quelques préceptes utiles pour le traitement de ces sortes de tumeurs; mais, quelques jours après son arrivée, il sortit malgré nous.

On me permettra de rapprocher du cas précèdent un malade qui nous offre beaucoup d'intérêt, en ce que nous l'avons suivi jusqu'à sa guérison.

Oss. II. - Le sujet de cette observation était un homme vigoureux, non sujet aux engorgements ganglionnaires. Sous l'influence d'un refroidissement subit et d'une douleur assez vive causée par une dent cariée de la mâchoire supérieure droite, cet homme fut pris d'un engorgement aigu des ganglions superficiels de la région parotidienne du même côté. A son entrée à la Charité, le cinquième jour de la maladie, la tumeur était rouge, bosselée, dure par plaques; sous la peau, on sentait manifestement quelques points plus saillants, arrondis, globuleux, formés par les ganglions tuméfiés. Il y avait de plus une inflammation du tissu cellulaire ambiant ; en quelques points, on commençait déjà à sentir une sorte d'empâtement qui annoncait l'imminence d'un abcès. Comme le malade pouvait encore ouvrir suffisamment la bouche, la dent fut arrachée. Cependant, une petite collection de pus s'étant formée, on dut l'évacuer : mais, quinze jours après, le malade était complétement guéri, et c'est à peine si l'on sentait la trace des ganglions qui avaient subi une hypertrophie momentanée.

One: III. — Chez un troisième malade, les ganglions parotléiens superficiels s'étalent encore tuméfiés la suite de douteurs dentaires. Les deurs malades avaient bien été arrachées, mais la umeur n'avait point disparur i frictions, émplatres, tont fut inutile. M. le professeur Velpeau se décida alors à pratiquer plusieurs ponctions, avec le bistouri, dans la tumeur; ces ponctions, qu'il appelle résolutives, eurent pour effet d'amener sa disparition rapide,

Non-seulement ces masses ganglionnaires, une fois développées, peuvent rester à l'état d'induration, mais encore elles peuvent dégénérer. L'observation suivante en fournira la nœuve.

OBS. IV. - Tumeur ganglionnaire profonde, dégénérée; extirpation de la tumeur et de la parotide. - Le 21 juillet 1847. entrait à la salle Saint-Charles, service de M. le professeur Denonvilliers, Deldemme (Joseph-Auguste), agé de 42 ans, eclibataire, ne à Lille, où il a exercé, depuis son enfance, la profession de bonnetier. Il porte une tumeur à la région parotidienne gauche; rien de semblable dans sa famille. Son père est mort à 48 ans, vietime d'un accident; sa mère a succombé. jeune encore, en donnant le jour à une fille dont la santé est excellente. Joseph lui-même, doué d'une constitution assez robuste, s'est toujours très-bien porté, et n'a eu ni glandes ni abcès au cou, pendant son enfance, ni chancres ni blennorrhagie durant sa jeunesse. En 1844, pour la première fois, le malade épronya de violents maux de dents. Une légère fluxion survint, mais en trois jours elle avait disparu : en même temps, une douleur assez vive se fit sentir au niveau de la parotide correspondante; elle s'irradiait dans la région temporale jusque vers le sommet de la tête. Ouelques jours plus tard, la douleur n'existait plus, mais la région parotidienne offrait une tuméfaction peu considérable; cette tuméfaction resta stationnaire pendant deux ans, ou du moins augmenta si lentement, que le malade s'en apercut à peine. Sur la fin de décembre 1846, la tumeur doubla de volume rapidement, sans douleur aueune. Le malade ne fit pas attention au changement qui venait de s'opérer; espendant, effrayé bientôt par les progrès du mal et commençant à éprouver une certaine gene dans la déglutition, il entra à l'hôpital de Lille, lieu de sa résidence, Sangsues, cataplasmes, frictions mercurielles, emplâtre de Vigo; tels furent les movens de traitement mis en usage depuis février 1847 jusqu'en juillet de la même année. A cette époque, quatre molaires supérieures gauches, cariées, et parfois douloureuses, furent aussi arrachées; et tout cela sans obtenir d'amélioration. Ce fut alors que le malade se décida à venir à Paris, et le 21 juillet, jour de son entrée, voici son état:

C'est un homme d'une moyenne stature, assez vigoureux, brun de figure; il offre peu d'embonpoint; son tempérament est sec. plutôt nerveux que sanguin. Toutes ses fonctions s'exécutent parfaitement, la déglutition seule est un peu gênée. Ce qui frappe au premier abord, c'est la déformation de la portion gauche de la face. qui offre, au niveau de la parotide du même côté, une tumeur dont le volume peut égaler un œuf ordinaire. Elle occupe toute la région de la parotide, sur laquelle on la dirait exactement monlée: ses limites sont en haut, le lobule de l'oreille un peu déjeté en dehors et en avant. En dedans, le bord antérieur du masséter : en arrière, le bord antérieur du sterno-mastoïdien; en bas, l'insertion inférieure du masséter forme encore ses limites, qui, du reste, ne sont pas très-précises en ce sens; car, en portant les doigts sous le maxillaire antérieur, on sent encore, au niveau de la glande du même nom, une ou deux petites tumeurs, qu'on pourrait comparer à une grosse aveline. La peau qui recouvre la tumeur principale n'offre aucun changement appréciable à la vuc et au toucher : elle présente sa couleur et son épaisseur naturelles, en conservant toute sa mobilité. Des cicatrices petites et triangulaires attestent que de nombreuses sangsues furent appliquées en ect endroit. Immédiatement sous le lobule de l'orcille, le doigt percoit des battements larges et superficiels, probablement dus à la temporale déviée; sur tous ses points, la tumeur est complétement dure, sans bossclures, sans pulsations ni bruit de souffle. Quand la bouche est entr'ouverte, elle offre une certaine mobilité, qui disparaît entièrement lorsque les deux mâchoires viennent à se rapprocher.

Si l'on examine l'intérieur de la eavité buccale, les piliers du côté gauche, la portion correspondante du voité du palais, sont déviés, à droite, par une tumeur grosse comme une nois; sa situation, sa forme, annouent certaines connexions avec celle que l'on voit à l'extérieur. Ce prolongement ou portion interne de la tumeur (si je puis ainsi dire) est également dur au touden; indo-lent, et tout à fait immobile. La dégluttion est difficile, car l'ischme du pharynx est rétréci dans la moitié de son étendue à peu priss. Les gencieves sont en bion état; mais les dentis de la mahcher supérieure gauche, les molaires de la mécher de côté, sont tombées ou ont été arrachées : en hait, on troyve en côté, sont tombées out et été arrachées : en hait, on troyve en

12

IVe - xxix.

core çà et là quelques vicilles racines effleurant la gencive, mais qui ne sont plus douloureuses.

Quelle était la nature de cette tumeur? 1º Sa dureté permit d'éliminer tout de suite les tumeurs molles ou fluetuantes (abeès, kystes); 2º ce n'était pas non plus une tumeur érectile, anévrysmale, car il y avait absence complète de pulsasations, de souffle; 3º la tumeur n'avait point non plus la mollesse, la fluetuation trompeuse du lipôme. 4º Restaient l'hypertrophie de la glande, les tumeurs fibro-graisseuses, les cancers, et les tumeurs ganglionnaires; mais l'hypertrophie de la parotide et les tumeurs fibro-graisseuses sont fort rares, et leurs caractères sont différents de ceux qui se trouvaient iei. Les cancers et les tumeurs ganglionnaires sont, à vrai dire, les maladies les plus fréquentes de la région.

Notre malade avait à peine éprouvé une légère douleur au début, c'est-à-dire à l'époque de ses violents maux de dents; depuis nulle douleur, et eependant la tumeur augmentait chaque jour. Ce caractère d'indolence presque complète pour auit faire naître des doutes sur la nature cancéreuse de la tumeur; ce doute devenait plus grand encore, en songeant à la coîncidence de l'apparition des douleurs dentaires et de la tumeur.

Or, en pareil eas, on sait que les ganglions voisins se tuméfient fréquemment (1); mais on pouvait encore se demander si la tumeur était simplement ganglionnaire, inflammatoire, ou déséderée.

Le problème était, comme on le voit, fort complexe; le pronostic était grave, en raison de l'ancienneté de la tumeur et de l'insuffisance des moyens jusqu'alors employés. D'ailleurs fatiqué des traitements qu'on lui avait fait subir sans

<sup>(1)</sup> Voir obs. 1, 2, 3,

aucun succès, le malade déclare qu'il est venu à Paris pour être guéri, et demande à être opéré dans le plus bref délai. Huit jours sont consacrés à un examen minuticux, et, le 4 août, M. le professeur Denonvilliers procède à l'opération de la mantère suivante:

Obéantos.—1st temps. Le malade est couché sur le côté droit, la tête un peu relevée, la région parotidienne rasée avec soin. Un aide très-exercé se tient prêt à comprimer la carotide primitive, si cela devient nécessire. Un second, placé à droite, doit relever les lambeaux, etc. Le troisième est charge d'Athériser le malade (1847). L'opérateur lui-même est placé du côté de la tumeur. Il faut un quart d'abere d'inhalation pour obtenir une insensibilé complète. Une première incision courbe, qui comprend la peau et la couche sous-eutanée, descend du lobule de l'ordite jusqu'à la partie inférieur de la tumeur, en suivant peu à peu la courbure du maxillaire inférieur. Une deuxième inicision de deux pouces coupe la première en T, vers la partie inférieur.

2º temps. Toute la tumeur est mise à nu, en détachant les adhérences qui l'unissent à la peau. Pendant cette manœuvre, est divisée l'artère, que l'on sentait battre, au sommet de la tumeur (temporate superficielle): les deux bouts sont liés à l'instant.

3º temps. La tumeur est à découvert; son volume est bien plus considérable qu'on pouvait le croive en examinant sa portion extérieure. Non-seulement elle occupe la région parotidienne; mais, profondément enfoncée dans l'excavation du même non, élle desend même jaya 'au-dessou de l'angle de la makhoire. C'est elle qui vient former, par une sorte de pédicule bilobé, les deux petites tumeurs que l'on sert an universe de la plance de sous-maxillaire.

lei commence la difficulté avec la dissection de la partie profonde. L'opérateur attaque la tumeur par sa partie antérieure, puis postérieure.

Déjà Pon peut glisser un doigt sous cette derniere portion, profondément détachée, quand un jet de sang rouge, abondamment versé, annoace qu'une grosse arrère est ouverte. A l'instant la earotide primitive est comprimée par l'aide à qui la garde en était commise; tandis qu'un autre, portant l'index au fond de la pictoture la lumière du vaisseau. M. le professeur Denonvilliers enlève alors la portion de tumeur qui masquait l'artère ouverte, et jette un fil autour du vaisseau. Son calibre, sa position profonde, font croire qu'on a affaire à la carotide externe. Pendant ees mapœuvres, l'inistation d'éther a été suspendue. Le malade essaie de balbutier quelques mots, et, à la déviation de la bouche, il est facile de juger qu'une branche du nerf facial a été divisée.

Après avoir abstragé le sang, la dissection pent être reprise; mais on s'aperçoit bientit que la portion profonde de la trumeur est enveloppée par un kyste celluleux, qui permet de l'énucléer en partie avec le doigt, en partie avec le bistouri. Pendant ce dernier temps de l'opération, l'e un vaisseau volumineux est encore ouvert; il est probable que c'est la partie inférieure de la carotide externe; 2º le trone du nerf facial, intimement collé à la tumeur, est reséqué dans l'étende de 3 à 4 millimètres environ. Alors apparaît une vaste escavation, dans laquelle on peut loger la main tout entière; ses limites internes ou son fond sont formés par la paroi du phayrns. Au fond de la place, on sent battre la carotide interne. Le doigt indicateur, explorant cette vaste cavité, touche à nu l'étandes vas violence à un l'étande vas de l'apparent de la carotide interne. Le doigt indicateur, explorant cette vaste cavité, touche à nu l'apondyses sividied, les muselse qui en naissent.

Jusqu'à présent on n'a trouvé aucune trace de la paroitite; mais, en cherchant s'il ne restait pas quelques traces de tumeur échappées à la dissection, on rencontre dans l'angle supérieur de la plaie, et refoulée derrière le col du condyle, une petite masse de tissus blane griadter aréolaire; elle est enlevée. Cétait la glande paroitide elle-même, aplatie et réduite au volume d'une petite amande, et susnendue à un odéicule fibreur.

Le malade, pendant cette opération, qui n'a pas duré moins d'un quart d'heure, a manifesté quelques signes de douleur; mais, à la fin, il dit n'avoir nullement souffert.

La paralysie faciale du côté gauche est très-évidente. On fait deux points de suture entortillée aux angles supérieur et postieur de la plaie; des bourdonnets de charpie, suspendus à un fi commun, sont portés dans la plaie; un linge fenêtré, un peu de charpie, quedques compresses et une bande, terminent l'appareil. Le malade est reporté dans son lit.

Examen de la tumeur. C'est une tumeur du volume d'un ceuf à peu près, envolopée d'un sei celluleux dans sa moltié profonde; elle est piriforme; sans bosselures bien desinées, dure et résistant sous le doigt. Si l'on vient à la fendre, on voit que son tissus est d'un jauen péle et mat, et peut être comparé à du mastice de vitrier un peu desséché; çà et là il est comme granuleux et s'écrase facilement entre les doigts rien ne ressemble plus à de la malière tubereuleus concrète, Cependant on rencontre de

rares linéaments rougeatres disséminés au milieu du tissu, et qui sont probablement les vestiges des vaisseaux qui alimentaient la tumeur.

L'examen de la tumeur, fait par MM. Lebert et Robin à l'aide du microscope, a confirmé l'opinion', émise plus haut, que c'était une tumeur ganglionnaire dégénérée (tubercules).

La glande parotide (ainsi qu'on a pu le remarquer à la description de l'opération) était complétement séparée de la tumeur; aussi avait-on pu l'enlever séparément. Elle était parfaitement saine et intacte : et chose curieuse et bien digne d'attention, elle n'était traversée ni par l'artère carotide externe ni par le tronc du nerf facial : il v avait donc ici une des variétés décrites dans la partie anatomique de ce travail; seulement la tumeur, en se développant, avait complétement change les rapports; l'artère très - probablement était en contact avec le prolongement profond de la tumeur; le nerf était accolé à la masse morbide: l'un et l'autre devaient donc être fatalement divisés, malgré l'heureuse disposition qui existait ici. Mais ee fait n'en démontre pas moins que ces accidents eussent été nécessairement évités, si la tumeur, en se développant, au licu de repousser la glande derrière le col du condrie, en dehors de la région, l'ent refoulée en dedans, c'est-à-dire du côté où le nerf et l'artère devaient positivement se trouver placés (dans cette variété anatomique, 4°);

Sur la face profonde de la tumeur, et intimement confondus avec elle, on trouve les quelques millimètres du nerf facial excisés; pas de trace de la carotide ni dans la tumeur ni dans la clande.

Suites de l'opération. Pendant les trois premiers jours, le malade eut un peu de dysphagie, que des locobs blancs, à doses petites, mais fréquentes, calmèrent assez heureusement. — Les 4, et 6 août. l'état du malade est très-bon: sommeil excellent; il n'a pas

même de mouvement fébrile. — Le 7. Pansement 'complet. Bourgeons charnus, vermeils, qui naissent déjà au fond de la plaie et sur les bords qui tendent à se rapprocher. (I portion.) Le matade demande à se lever. — Enfin, le 24, c'est à-dire moins d'un mois après l'opération, la guérison est complète; sculement l'hémiblése faciale nersiste.

### III. - Cancers de la glande parotide,

Oss. V. — Farièté encéphaloide; extirpation sans blessure de la caroide — Le 12 mai 1847, est entré, salle Saint-Charles, service de M. le professeur Denonvilliers, Leblond (Louis), âgé de 22 ans, peintre en bâtiments. Il porte une tumeur à la région parolidienne droite; rien de semblable dans sa famille. Il y a un an qu'il commença à éprouver quelques douleurs, sans cause connue, dans la région parolidienne droite; bientôt une petite grosseur s'y fit sentir. Aucun traitement ne fut mis en usage; mais, quelques mois plus tard, la tumeur augmenta rapidement; les douleurs étaient vives, luncinantes, presque continues. Le malade, effracé, vint demander son admission à l'hônial.

C'est un jeune homme blond, d'une taille assez elevée, dont la santé parait délicate; il affirme cependant qu'il n'a jumais été sérieusement malade. Du reste, toutes ses fonctions paraissent en lon état. L'affection de la région parotidienne semble tout à fait locale. La tumeur est unique, plus grosse qu'un œuf, dont elle offre assez bien la forme; la grosse extrémité répondait à la peau : celle-et noule facilement sur les différentes bosseiures de la tumeur. Les mouvements de mastication sont à peine génés. Au toudee, la tumeur est généralement dure, mais c'est une dureté en quelque sorte élastique; çà et la, elle cède un peu sous le doigt assa pour cela être molle ou fluctuante. On ne remarque pint de saillié dans le pharyns. Aucune trace d'engorgement dans les apandions environants. Le malade désirait vivement être opéré.

Après mèr examen, M. Denonvilliers fixe l'opération au 2 juin, et de plus il croit pouvoir avance qu'on trouvers un tumeur can-céreuse, se fondant sur ce que : 1° elle avait commencé sans cause commu, s'était développée lentement d'abord; puis, après quelques mois, 2° accrissement rapide, 3° douleurs vives, dont elle a toujours été le siège, et qui se reproduisent encore à de fréquents intervalles; 4° la jeunesse du malade aurait peut-être dà tout d'abord éloigner l'idée de cancer; mais, si le squirrite est rare à 22 ans, l'encéphalotide est malhaerussement chose commune.

Mais quel était le siége précis de la tumeur? la glande ou les ganglions? questions qui ne pouvaient être résolues que par l'opération et l'examen de la tumeur.

Le 2 juin, l'opération est pratiquée à l'aide du chloroforme, et avec les précautions longuement indiquées dans l'observation 4. Un mot seulement:

 $1^{\circ}$  La peau est incisée en demi-courbe dans le sens du plus grand diamètre de la tumeur.

2º Elle est enkystée, et dès ici la dissection démontre que le prolongement antérieur ou massétérin de la glande parotide est intimement confondu avec la tumeur. On peut l'enlever partie par faucléation, partie avec le bistouri, sans léser aucun vaisseau important.

Mais il y a hémiplégie faciale. La petite quantité de sang qui s'était écoulée étant enlevée, la vue plonge dans une exeavation profonde où le doigt perçoit les battements des carotides et touche à nu l'anophyse styloïde.

On n'v trouve aucune trace de la glande parotide.

Quelques boulettes de charpie sont mises au fond de la plaie; deux ou trois bandelettes en réunissent les lèvres incomplétement.

Examen de la tumeur. Après l'avoir débarrassée du kyste enveloppant, on remarque à sa surface plusieurs points saillants, bosselés. La portion qui était sous-cutanée est élargie, celle qui plongeait dans l'excavation parotidienne n'est guère qu'un bord étroit.

Avant d'arriver au tissu propre de la tumeur, il faut encore enlever une couche fibreuse, résistante, qui l'entoure complétement et se moule sur ses différentes inégalités. Si on la fend longitunalement, on voit que son intérieur est eloisonné par un grad nombre de lamelles fibreuses, très-minos et souvent incomplètes; leur rénino semble former nivaieurs lores différentes.

L'aspect du tissu morbide n'est point uniforme : ie le tissu est dur et crie sous le scalpel, là la couleur est opaline, blanc blead-tre, avec des teintes griese, et la pression en exprime un su vis-queux, grisktre. Plus loin, c'est un bouillie rougestire; au centre, et surtout dans les noyaux de la surface, on trouve de petits foyers sanguins mélés à de la matière encéphaloide, et creusés au milleu des orotes d'aivôces dont la réanion compose la masse morbide. La vascularité est considérable; on y distingue facilement, et à l'evil un, des vaisseaux petits et nombreux. Cétait

donc une tumeur encéphaloide, avec quelques points squirrheux (Lebert et Robin). Mais, chose plus remarquable, c'était la glande elle-même. Vers la circonférence de la tumeur, le tissu morbide se continuait manifestement avec quelques granulations lobusel, et en est possibles es en proces des générés complétement de la glande parotide. C'est au niveau de cette portion antérieure que la branche tempor-faciale du nerf facial avait été coupée, tout près du trone. Nous trouvons la toute petite portion du nerf exisée (1 ou 2 millimitères) comme enchdionnée entre deux bosselures de la face profonde de la tumeur.

Suites de l'opération. Pansements simples, aueun aecident. Guérison en trois semaines. Trois mois après, l'hémiplegie faciate avait complétement disparu.

Voici donc un cas de caneer de la glande parotide ellemême extirpée sans lésion de la carotide externe.

Ons. VI. — Variété squirrheuse; extirpation sans lésion de la carotide et du nerf facial. — Le sujet de cette observation est une femme de 50 ans qui vint mourir du choléra à l'Hôtel-Dieu. J'y attache une grande importance, parce que la pièce a pu être examinée minutieusement après la mort.

Quelques détails nous ont paru convenables avant d'arriver au point principal. Dans le cours de sa 35° anne, c'est-A-lire il y a environ quinze ans, exte femme remarqua pour la première fois, à la région parotidienne droite, la présence d'une petite tumeur déjà grosse comme une noisette; elle était indolente, immobile. Cette tumeur augmenté lentement; depuis deux ans, deux douleurs intermittentes, mais signés, s'y font sentir. Il y a six mois seulement, la malade s'est décidé à consulter un médecin, qui a conseille d'appliquer un vécieatoire. Aujourd'hai 4 juin 1849, voici ce que nous observons :

Une tumeur volumineuse au niveau de la parodide droite, globuleuse, du volume d'un eux Ella e pour limites, en avant, le bord antérieur du masséter, qu'elle recouvre; en arrière, le sterno-mastódiei en haut, le lobule de l'orcilie en bas, l'angle de la mehoire; en outre, elle fait une légère saillie dans le pharyux. La tumeur est complétement immobile, et semble solidement implantée dans la région parodidenne; la peau qui la recouvre est mobile, et éconserve sa conducer de son chaissern nermales. Cette tumeur est d'une dureté pierreuse, sans aucune élasticité.

Le jour même de son entrée, la malade succombait à une attaque de choléra, et le 6 juin, il nous fut permis de faire l'examen de la tumeur.

Nous procédons comme dans une extirpation ordinaire: 1º incision en T; 2º dissection des lambeaux; 3º la tumeur adhère de toutes parts aux différents points de l'excavation parotidienne. Nous commençons la dissection par la partie inférieure et pos-

térieure : à la partie profonde, les adhérences sont moindres, et le doigt ou le manche du scalpel suffit pour obtenir une énucléation complète.

La tumeur est enlevée, et le doigt touche à nu l'apophyse styloïde et les muscles qui en naissent.

La forme de cette tumeur est tout à fait celle de la glande parotide aves ses prolongéments interne et antérieur: à l'extérieur, elle est revêtue d'une capsule fibreuse; à l'intérieur, mais surtout à sa circonférence, les cloisons normales de la glande sont bien reconnaissables

Le tissu morbide n'est autre que la variété de squirrhe connue sons en moi et tissu mapiforme, tissu blanc, lardacé, à cloisons fibreuses, criant sous le scalpel, laissant sourdre, à une forte pression, un peu de sue lacetescent (avec les cellules caractéristiques, Lebert et Robin); en quelques points, il y a aussi des plaques ou points d'apparence cartilagineuse; on ne trouve pas de trace de vaisseaux ni de ganglions lymphatiques. Ces derniers avaient-is été atrophiés par le déveloncement de la masse morbide?

On ne peut découvrir dans la tumeur ni l'artère carotide creren ei le ner facial; mais, en examinant avec soin les différents points de l'excavation parotidienne, on constate: 1º que la glande parotide ne s'y trouve plus; 2º que la l'artère carotide externe, refuelé derrire le bord postérieur de la maéchoire, était en dehors de l'âire parcourue par le bistouri; d'ailleurs on se rappelle que la partie profonde de la timeur avait pe être énueléée; 3º que le trone du nerf facial, rejetá aux limites extrémes de la région, est presque couché sur les muscles styliens et intact. La branche temporo-faciale du même nerf sortait immédiatement sous le lobule de l'oreille, au nivau du col du condyle. La branche cervico-faciale était derrière l'angle de la machoire inférieure.

En présence de ce fait, tout commentaire serait inutile.

MM. Robin et Lebert, ayant examiné la tumeur, ont reconnu que c'était bien réellement une tumeur squirrheuse.

En terminant cette série d'observations, qu'on me permette de rapprocher de ce dernier fait celui dont M. Monod a cntretenu, il y a quelques années, la Société de chirurgie.

Comme l'observation a été publiée dans les Bulletins de la Société de chirurgie (1849), je ne puis qu'en donner une esquisse.

Ossaivarion VII.—Lesujet, bien portant du reste, est un homme de 60 ans, qui présentait, depuis un an, une tumeur à la région parotidienne divoite. Douleurs vives, lancianates ; immobilité complète, pas de saillie dans le pharyax. La tumeur put ûtre extirpée assa blesser la carotide externe. Le fond de la plaie offrait l'apophyse styloïde dénudée; on y sentait battre les vaisseaux. En examinant avec beaucoup de soin le pour tour de l'excavation, on reconnut que la parotide avait été enlevée. La tumeur, extirpée, représente la forme d'un ovoïde irrégulier, avec un prolongement interne et antérieur; elle est dure, tobulée ; incisée, elle offre les caractères du squirrhe parfaitement tranchés; en plusieurs points, on retrouve des granutations de la glande non encore altérées (Lebert et Robin). Comme dans les obs. 4 et 5, le neré facial avait été comé.

MM. Monod, Nélaton, Denonvilliers, Marjolin, présents à l'opération, affirment que c'est bien la parotide qui avait été enlevée (sans blessure de la carotide externe).

En résumé: 1º Au point de vue de l'étiologie, il est un certain nombre de cas dans lesquels on peut saisir l'origine, le point de départ de certaines tumeurs parotidiennes. Dans ces cas, il est en quelque sorte permis au chirurgien de toucher du doigt la cause du mal; par exemple, quand l'apparition de la tumeur a coîncidé avec les douleurs occasionnées par une ou plusieurs dents malades (1).

Du reste, ne voit-on pas, à la suite d'une lésion, d'une pe-

<sup>(1)</sup> Obs. 1, 2, 3 et 4.

tite plaie du pied , de la main , les ganglions correspondants de l'aine, de l'aisselle, sc tuméfier.

Mais, avant de résoudre définitivement cette question, nous devons avouer qu'il est nécessaire de recueillir d'antres observations dans le même sens, de répéter les recherches de MM. Huguier, Denonvilliers, à l'endroit des connexions lymphatiques de la région parotidienne avec les parties environantes, et surfout de la mouneuse buccale (alyéolaire), etc.

Dans cette région, comme partout ailleurs, l'étiologie de certaines affections reste parfaitement inconnue; les productions tubreuleuses, le cancer et ses variétés, nous échappent complétement (Lebert et Robin); nous n'observons que des effets. Car ce ne serait nullement avancer la question et dégrer l'inconnu que de dire : Les ganglions on la glande, enflammés, altérés d'abord d'une façon quelconque, dégénèrent plus tard en cancer, en tubercules. Vice latent, force oculte, ce travail désorganisateur se joue de nos théories.

2º Le diagnostic peut être, comme partout ailleurs, fort difficile; les observations 4 et 5 prouvent assez cette proposition

3° Quant au pronostic (et je ne veux parler que des tumeurs cancéreuses), il ne paraît pas étre aussi grave ici qu'ailleurs. Sur vingt opérations, M. Velpeau n'a pas eu un mort; les récidives ont été fort rares (Bull. thérap., 1844, p. 45). On a pu voir avec quelle rapidité nos malades ont guéri et sans accidents (1). C'est le contraire dans le cancer de la mamelle : récidives, accidents, souvent la mort. Ces faits doivent donc enhardir le chirurgien quand il s'agit d'enlever une tumeur parotidienne.

4º Et puis, le manuel opératoire est parfaitement connu : c'est une opération régulière.

La question de la ligature provisoire de la carotide primi-

<sup>(1)</sup> Le malade de M. Monod a été guéri en un mois.

tive, conscillée par M. Gensoul, n'a plus autant d'importance que son auteur lui en attribuait. On sait que de fréquentes variétés nantomiques permettent de respecter la carotitée externe (obs. 5, 6, et celle de M. Monod), et quand même on la blesserait pendant l'opération, nous avous vu (obs. 4) eomment on devait agir dans exte di circonstant.

 $5^{\rm o}$  Les détails dans lesquels je suis longuement entré dans la première partie de ce mémoire, au sujet de l'anatomie, me dispensent d'y revenir ici.

Ûn dernier mot: les variétés de rapports de l'artère earotide et du nerf facial avee la parotide nous avaient indiqué que la glande pouvait être enlevée en totalité, sans tésion de la carotide externe; assez souvent, et dans quelques cas, assez rares du reste, sans lésion du nerf facial. Les obs. 5 et 6 ont donné certaine valeur à cette assertion d'abord tout anatomique.

Et ici eneore de nouveaux faits devront être recueillis pour appuver les premiers.

6° Au point de vue de l'anatomie pathologique, les obs. 5, 6, et l'observation de M. Monod, nous ont démontré que la parotide elle-même pouvait offrir les deux variétés de caneer

les plus fréquentes.

Une question eurieuse à résoudre serait celle-ei : Quel est

le rapport des cancers de la glande aux cancers des ganglions parotidiens? Ce parallèle serait certainement intéressant, mais je n'ai pu en tracer le tableau aujourd'hui; un second mémoire, que nous publicrons prochainement, aura pour but d'élucider ce point de doctrine pathologique.

## REVUE GÉNÉRALE.

# Anatomie et physiologie. Orcille humaine (Sur la structure de la membrane du trm-

pan dans l'); par M. Joseph Toynbee. - Cet habite anatomiste, auquel nous devons déjà de si minutieux travaux sur l'oreille, a cherché à vérifier la prétendue muscularité de la membrane du tympan. Un de ses compatriotes, Everard Home, avait avancé que dans l'homme, la membrane du tympan était musculaire. M. Toynbee ne partage pas cette opinion, et il établit, par des dissections nombreuses, que cette membranc se compose de dehors en dedans : 1º d'une couche épidermique assez épaisse, continue avec celle qui enveloppe le méat auditif externe; 2º d'une mince couche dermoïde qui se continue avec le derme du méat, et qui renferme de nombreux vaisseaux : 3º d'une couche de fibres radiées qui proviennent du périoste du méat externe : 4º d'une couche de fibres circulaires qui font partic du périoste de la cavité tympanique: 5º enfin d'une membrane muqueuse. M. Toynbee insiste sur les insertions et la structure de ces diverses fibres. L'examende ces fibres au microscope lui fait penser qu'il ne s'agit point là de fibres musculaires. En effet, on n'y apercoit pas de novaux distincts, et leur structure est si serrée que c'est avec quelque difficulté qu'on parvient à les dilacérer, M. Toynbee nous a bien fait connaître un ligament tenseur de la membrane du tympan, et qui, à défaut du muscle tenseur du marteau, maintient la concavité de la membrane dans un état de tension convenable. Ce ligament, qui a trois quarts de ligne de longueur, s'attache en dedans à la saillie cochlècane, et en dehors, à l'union du manche du marteau avec son col. C'est à l'intérieur de ce ligament tubuleux qu'est place le tendon du muscle tenseur du tympan. Quand, sous l'influence de la contraction du muscle du marteau, la membrane du tympan est très-tendue, ce ligament est relàché: mais, si la contraction du muscle cesse, la membrane revient à son état habituel, et le ligament est de nouveau tendu. Ces couches fibreuses ne paralasent donner à la membrane du tympan d'autres propriétés que l'élasticité; aussi elle est propre à recevoir les ondulations sonores ordinaires, sans posséder l'exercice du pouvoir musculaire. (*Philosophical transactions*, part. 1: 1851.)

Fonction de la rate et des autres glandes lymphatiques (Sur la) dans la sécrétion du sang; par John Hugues Bennett. - Dans l'état de santé, le sang humain contient une multitude de globules circulaires, biconcaves et colorés, auxquels sont d'ordinaire mèlées quelques cellules globuleuses et incolores : nous les désignons sous le nom de globules rouges et de globules blanes. Les rapports de ces corpuseules les uns aux autres, leur origine, leur disparition, leur analogie avec les cellules sanguines ovales des oiseaux, des reptiles et des poissons sont des questions qui n'ont pas encore été résolues. En 1845, M. Bennett indiqua un état particulier du sang dans lequel les globules blancs étaient considérablement augmentés; c'est ce qu'il désigna sous le nom de leucocythémic. De nouvelles recherches le conduisirent à admettre que la leucocythémie était liée à une augmentation du volume de la rate ou des glandes lymphatiques, et dans un eas, à une hypertrophie du corps thyroïde. D'un autre côte, ces derniers organes contiennent un grand nombre de corpuscules incolores qui sont identiques avec ceux qu'on trouve dans le sang. Ou peut dès lors supposer que ces divers corpuscules ont une commune origine.

Dans son travail, lu devant la Société royale d'Edimbourg, M. H. Bennett examine les trois questions suivantes: 1º Quel rapport ont entre cux les globules blancs et les globules rouges du sang; 2º quelle est leur origine; 3º quelle est leur destination ultime?

Rapport entre les globules rouges et les globules blancs. M. Bennett pense, avec M. Wharton Jones, que le globule rouge est seulement le noyau libre de la cellule sanguine incolore. Voyons par quelle série de faits i lest arrivé à cette, conclusion : et d'abord, quand on examine un globule blanc, après l'avoir soumis à l'action de l'acide actique, on le trouve pourvu d'un simple noyau arrondi ou plus communément encore ce noyau est divisé en deux parties. Chaque moitié a une dépression distincte avec un point obseur à son centre. Parfois, avagt que la division ait lieu, le noyau devicia ovale, allongé, et comme pilé en forme de fra cheval. Il peut être divisé en trois ou quatre granules. M. Bennett a représenté est différents états de la celule; il les édecavyrit daus a représenté est diférents états de la celule; il les édecavyrit dus ses recherches sur la leucocythémie et sur le sang des manmifères, des oiseaux, des reptiles et des poissons. Nous citerons suchement l'expérience suivante : Un lapin fut tué, trois heures après avoir mangé. On ouvrit rapidement le thorax, et on plaça une li agature autour de l'artère pulmonaire pour empêcher les corpuscules qui venaient du canal thoracique de passer dans les pourmoss. Puis après avoir exprimé les chylifères de l'abdomen, ou mit une ligature autour des gros vaisseaux, et on retira le cœur. En examinant le sang dans le ventrieule droit, il présentait un très-grand nombre de cellules incolores, et leurs noyaux, par l'addition de l'acide acétique, offraient tous les états intermédiaires figurés déjà par M. Bennett. L'examen du sang du ventricule gauche ne révéta que l'état normal.

M. Bennett ne pense pas, avec M. Wharton Jones, que tous ces noyaux dans les mammifères doivent aller necessariement jusqu'à être entourés d'une paroi cellulaire, en d'autres termes, le globule rouge n'est pas toujours une phase plus avancée de l'évolution d'une cellule incolore. Il croît, au contraire, que la grande majorité des globules rouges n'atteint que l'état de noyaux avant d'entre dans la circulation ; quelques—uns toutefois se développent davantage, et on les voit pourvus de parois cellulaires. Les noyaux augmentent alors par un mode de génération endogène, la fissiparité, et à la destruction de l'enveloppe cellulaire, lis deviennent des globules sanguins colorés. Dans les poissons, les reptiles et les oiseaux, les globules sanguins sont, au contraire, des cellules à novau qui naissent dans les glandes vasculaires.

Ortgine des corpuscules sanguins. Cette origine a lieu, comme Hewson l'a anonno fi ly a quelques années, dans le système giandulaire lymphatique, et sous ee nom l'on comprend la rate, le thymus, i at thyroide, les capsules surrénales, les fandes pinéales et pituitaires et les ganglions lymphatiques. En examinant du chyle dans les vaisseuus lettes qui se ramifient au-des-sous de la couche séreuse de l'intestin, on trouve qu'il consiste en une multitude de petites mollécules graisseuses qui flottent dans un fluide. Elles diminente en nombre à mesure que le chyle s'avance vers le canat thoracique, on on le voit contenir un certain nombre da noyaux libres mélés à quelques autres qui sont déjà entourés par une mince paroj cellulaire. On peut voir souvent dans les mammifèrers que ces noyaux présentent le même volume et la même forme bisoncave que les giobutes sanguins colorés. De bus, en joutant de l'eau, il se deviennent également globuleux, et

après une légère évaporation du liquide, ils revêtent une apparence ponetuée et crénelée. On trouve les mêmes novaux libres et les cellules à novaux dans le suc d'un ganglion lymphatique bien développé; aussi les corpuscules qu'on rencontre dans le chyle et dans la lymphe sont d'une ressemblance parfaite avec les cellules incolores du sang. D'un autre côté, les observations de M. Bennett sur la leucocythémic ont démontré qu'une augmentation des globules blanes du sang se joint à un développement de la rate et d'autres organes glandulaires. Le sang de la veine porte et de la veine splénique est toujours plus riche en globules blancs que celui qui circule ailleurs. Enfin, dans les jeunes animaux chez Jesquels la thyroïde, le thymus et les capsules surrénales sont très-développés, le sang contient beaucoup plus de globules blancs. Il est assurément difficile de déterminer comment ces corpuscules peuvent passer des glandes lymphatiques dans le sang; mais M. Bennett soupconne que cela peut avoir lieu par communication veineuse directe. Il avance que, si les éléments corpusculaires dans les glandes sanguines sont transformés en ceux du sang, cela a lieu de la même Taçon que le testicule sécrète le sperme, etc. Selon la plus grande probabilité, ces corpuscules naissent dans un fluide organique par la production successive de molécules, dont le développement et la réunion forment des produits plus complexes. Un grand nombre de noyaux libres s'unissent au sang et sont alors convertis en disques sanguins colorés; quant aux cellules, elles circulent pendant un certain temps, puis leurs parois se dissolvent. et leurs noyaux deviennent libres et colorés. Le nombre des corpuscules colorés dans le sang augmente en proportion du développement du système glandulaire lymphatique dans le règne animal, M. Drummond et M. Bennett ont observé encore que les novaux dans la rate varient de volume dans les différents animaux, et ce volume correspond avec les novaux des corpuscules du sang.

Destination ultime, corpuscules sanguins. On observe frequentment dans la rate de tous les animaux des groupes de corpuscules sanguins entourés d'un dépôt albumineux qui ressemble tout à fait à une paroi de celtule. Kolliker et Ecker ont soutenu que c'étaient la d'anciens globules du sang qui, après avoir rempil leurs fonctions dans la circulation, vont à la rate et la s'y dissolvent. M. Bennet troit plutôt que ce sont des cellules des glandes lymphatiques qui, dans des circonstances spéciales, se dévelopent d'une facon démeaurée en même temps qu'à lieu une

PATHOLOGIE ET THÉRAP. MÉDICO-CHIRURGICALES. 193
multiplication endogène de noyaux. Ce fait n'est pas rare dans
d'autres glandes lymphatiques quand elles s'hypertrophient. Des
faits que nous avons relatés blus haut. il résulte que la rate est

plutôt une glande formatrice du sang que destinée à le détruire, L'opinion qui paratt se mettre le plus en rapport avec les faits. c'est que les corpuscules sanguins se dissolvent, et avec les matériaux absorbes par les lymphatiques dans les tissus, ils constituent la fibrine du sang. Voilà les arguments en faveur de cette idée : Il n'v a point de fibrine dans le chyme, très-peu dans le chyle et moins dans le sang, et le chyle des carnivores que des herbivores, La fibrine n'est donc pas le résultat de la première digestion. Il n'y a point de fibrine dans l'œuf ni dans le sang du fœtus, et trèspeu dans l'enfant nouveau-né. Ces faits suffisent pour prouver que la fibrine n'est en rien nécessaire au développement des cellules et à la formation des tissus. D'un autre côté, tout ce qui augmente l'épuisement des tissus ou la puissance absorbante augmente aussi la quantité de la fibrine : telles sont les inflammations . les violentes fatigues, les hémorrhagies. On a aussi remarque que l'augmentation de la fibrine est accompagnée d'une diminution des globules rouges. De là, il paraît probable que la fibrine résulte d'une dissolution des corpuscules du sang réunis à la matière qui provient de la digestion secondaire des tissus, et ne se trans-

Anatomie pathologique.— Pathologie et thérapeutique médicochirurgicales.

forme pas en albumine. (Monthly journal of medical science,

Pericardite (Sur une épidémie de) observée à Kilkeury, dans l'hiere de 1884-89; par le D'. Lalon.— On sait que depuis les épidémies de péricardite observées à Roeroy, par Trécourt (Obs. sur une maladie singuière; Journal de mêd. et de chir, 1755) le par Hubert (Obs. de carditide quae pidémica grassata est inter milites; Groningue, 1819), on n'avait rien observé de pareil, de sorte que plusieurs auteurs avaient dét entrés de refuser à la péricardite la possibilité de se montrer sous forme épidémie. En voie un nouvel exemple observé dans l'hiere de 1846-49, à Kilkenny (Irlande), par le médecin attaché aux établissements de bienfaisance de cette ville, M. Lalor. C'est à la suite d'un grand ombre de maladies fébriles, à forme astheique principalement,

mars 1852, p. 200.)

qui se sont montrées très-fréquentes depuis l'automne 1847 jusqu'à l'apparition du choléra au printemps de 1849, et dans les derniers mois qui ont précédé cette apparition, que l'auteur a observé cette épidémie. Les mois de novembre et de décembre 1848, et le commeneement de l'année 1849, dit-il, furent marqués particulièrement par une grande variété de maladies fébriles, offrant, pour la plupart, une tendance générale à s'accompagner d'affections inflammatoires locales, et en particulier d'inflammation du poumon et du péricarde. Sur 232 malades, admis à l'infirmerie pendant un intervalle de trois mois, 55, ou plus d'un cinquième, offraient des complications inflammatoires graves vers la poitrine. telles que pleurésies, pneumonies, ou péricardites, soit isolées, soit combinées diversement les unes avec les autres. Ces complications inflammatoires survenaient dans le cours de diverses maladies fébriles, telles que l'érysipèle, la dysenterie, la variole, la varicelle, l'urticaire, le typhus fever, le rhumatisme, la diarrhée, la péritonite puerpérale, la scarlatine, l'angine tonsillaire, la rougeole, même la fièvre synoque; mais le plus souvent, cependant, elles étaient associées à la grippe, très-répandue en ce moment. Comme on doit le comprendre, la mortalité proportionnelle fut bien autrement considérable dans les derniers cas que dans ceux qui ne présentaient pas ces complications. Ainsi, sur les 55 cas cités plus haut, il v eut 13 décès, ou 23 pour cent, tandis que sur les 177 autres, il n'y eut que 15 décès , ou 8 1/2 pour cent environ. Les complications ne se montrèrent pas seulement sur les malades renfermés dans la maison de travail, mais aussi, et en proportions égales, sur eeux qui venaient du dehors. La péricardite existait rarement seule; 3 fois seulement sur 50. Dans tous les autres eas, la plèvre ou le tissu pulmonaire participait à l'inflammation, et presque constamment du côté gauche. Les lobes inférieurs du poumon étaient aussi les seuls affectés par l'inflammation. Alors même que les organes thoraciques étaient des l'abord le siège d'une inflammation locale primitive, et, à plus forte raison, lorsque celle-ei avait été précédée par un état fébrile, les symptômes subjectifs ne présentaient pas, à beaucoup près, leurs caractères pathognomoniques habituels. Ainsi la toux, la dyspnée, la douleur locale n'étaient pas accusées de prime abord par les malades; dans quelques cas même, il n'y avait ni douleur ni gêne dans la région du cœur. Le caractère du pouls variait suivant que l'inflammation avait son sièxe dans le péricarde; dans la plèvre, ou dans le poumon : dans la péricardite, le pouls était semblable à du fil d'archal, vibrant, quoique chétif, petit et dépressible, comme si l'artère n'eût été qu'à demi remplie de sang. Dans les premières périodes de la péricardite, la douleur, alors même qu'elle n'était pas accusée par le malade, était toujours provoquée par la compression pratiquée, soit en refoulant le diaphragme sous les fausses côtes gauches, soit en pressant, dans les espaces intercostaux, au niveau du cœur. Dans les cas d'épanchement péricardique, sensation de gêne ou d'embarras de la respiration ou de la circulation, mais pas de douleur. Dans la péricardite, tendance plus grande au collapsus. et au refroidissement de la surface et des extrémités ; anxiété plus grande que dans l'inflammation pulmonaire simple : pâleur des joues quelquefois, d'autres fois, lividité marbrée, comme nar suite de l'exposition au froid; lèvres et joues un peu décolorées; ni la congestion livide de la bronchite, ni l'injection vive de la nneumonie. Dans quelques cas chroniques, avec épanchement considérable dans la péricarde, dysonée extrême et orthopnée: dans d'autres cas du même genre, embarras de la respiration tel, que les malades changeaient de position à chaque instant : vaincus nar la fatigue, on les voyait tomber dans une espèce d'engourdissement, dont ils étaient réveillés par des cauchemards affreux. A cette période de la maladie, la pâleur de la face était remplacée par un état de congestion et de gonflement rappelant la cyanose. Dans cette épidémie. l'auteur dit n'avoir pas recouru à un traitement antiphlogistique très-actif; c'est le tartre stibié, uni aux mercuriaux et à l'opium; et, dans d'autres cas, la poudre antimoniale ou celle de James, qui ont fait tous les frais du traitement : en quelques cas cenendant, une ou deux applications de sangsues ont été faites, et des vésicatoires ont été appliqués : les complications inflammatoires n'ayant été reconnues qu'à une époque assez avancée de la maladie, il n'y avait plus lieu à un traitement héroïque. et assez souvent, en même temps que l'on renonçait aux antiphlogistiques, force fut de soutenir les malades avec du vin et des bouillons. Ces complications inflammatoires vers le thorax continuèrent à se montrer dans le cours des maladies fébriles , mais en diminuant de rréquence, après l'apparition du choléra, en février 1849. jusqu'à l'été suivant, où ciles devinrent encore plus rares. et depnis la fin de l'été 1849, l'auteur n'a pas vu un seul cas de péricardite. (Dublin quaterly journal of med., février 1852.)

Abeès du rein ouvert dans le poumon et à l'extérieur, chez un suiet tuberculeux; obs. par le D' Barker. - Une jeune fille de

22 ans, pâle, anémique, entra dans le service de M. Barker, au mois de novembre 1849. Cette ieune fille, travaillant chez une blanchisseuse, d'une santé profondément détériorée, avait ressenti après son travail, au commencement de l'été précédent, une douleur vive dans le côté gruche, qui avait duré un jour ou deux. Quelques jours après, incontinence d'urine, douleur très-vive dans la région hypogastrique, urines mélées de sang. Le besoin d'uriner était presque continuel; mais chaque miction n'amenait que la sortie de quelques gouttes d'urine, et encore avec des douleurs atroces dans l'urêthre. Cet état continua avec quelques variations jusqu'à l'époque de l'entrée de la malade à l'hôpital. l'urinc coulant involontairement, souvent teinte de sang ou contenant de petits caillots. Faiblesse extrême: douleurs lancinantes continuelles dans la vessie, privant la malade de tout sommeil. La malade était depuis trois mois à l'hônital, lorsqu'il se forma, avec quelques frissons et de la prostration, une tumeur dans la région du rein gauche, tumeur qui fut ponctionnée et donna issue à une grande quantité de pus, et depuis cette époque, il v ent pendant quelque temps un abondant écoulement purplent par cette ouverture. La santé de la malade était fort altérée: elle éprouvait souvent des vomissements, et après avoir présenté ces phénomènes pendant quelques semaines, elle commença à expectorer de la matière purulente. Malgré un traitement tonique, les forces s'épuisèrent, il survint de la diarrhée, et la mort eut lieu le 20 juillet, huit mois après son entrée à l'hôpital Saint-Thomas. A l'autopsie, on trouva le poumon droit criblé de tubercules miliaires, la plèvre gauche présentant quelques adhérences solides et anciennes à la base du poumon correspondant; en détachant celui-ci, on pénétra dans la cavité d'un abcès dont les parois étaient formées en partie par des brides pseudomembraneuses épaisses, allant de la base et des côtés du pogmon au diaphragme, et en partie par le tissu même du noumon dans lequel l'abcès s'était étendu. Les tuyaux bronchiques ne semblaient pas aboutir directement à cette dernière cavité, quoiqu'ils eussent probablement communiqué autrefois a vec elle. L'abeès n'était pas de formation récente; ses parois étaient énaisses et contractées, et il aboutissait à travers le diaphragme. par une ouverture située sur le bord costal du muscle, à un abcès du rein gauche. Dans le voisinage de l'abcès, le tissu pulmonaire était fortement congestionné, et les tuyanx bronchiques contenaient du pus; le reste de l'organe était sain, à l'exception de quelques tubercules miliaires. Dans l'abdomen, il y avait quelques adhérences solides entre le rein gauche et la face inférieure du diaphragme: eelui-ei présentait plusieurs abcès scrofuleux dans son intérieur : par suite, presque tout son tissu sécréteur était détruit. Le plus volumineux de ces abeès, situé à la partie supérieure de l'organe, communiquait à la fois avec l'ouverture fistuleuse de la région lombaire, et. à travers le diaphragme, avec l'abcès situé à la base du poumon; rein droit congestionné, mais sain. Dans la vessie, on trouva une ulcération qui avait détruit la membrane muqueuse dans presque toute son étendue, de sorte que les faisceaux musculaires, mis à nu, étaient littéralement couverts de pus. Rien de particulier vers les autres organes abdominaux. (The Lancet, vol. II, p. 484; 1850.)

Nous avons conservé à cette observation le titre qui lui a été donné par son auteur, bien qu'à vrai dire, il ne soit pas parfaitement prouvé que l'abcès sus-diaphragmatique ait jamais communiqué avec les bronches : mais il est évident que cette communication eut pu se réaliser dans un délai très-court, si la malace eut véeu : de sorte que ce fait est à rapprocher de ceux du même genre publiés par de Haen, de Heer, Sposer, M. Raver, etc. Un fait curieux à noter également, c'est la destruction complète, par l'ulcération, de la muqueuse vésicale, sans aucune cause qui puisse rendre compte d'une pareille altération.

Diathèse hémorrhagique (Observation de) faite sur deux frères, avec quelques remarques sur sa tendance héréditaire); par le Dr Pickells. - Les deux faits rapportés par l'auteur ne renferment point de détails suffisants pour leur donner une grande autorité; mais on trouve dans ce travail l'indication de faits aualogues consignés dans quelques journaux anglais, et utiles à consulter pour les mala dies héréditaires (Edinburgh medic. and surg. journal, janvier 1852, p. 1).

Tie douloureux de la face (Obs. de) guéri par une opération; par M. James B. Allan. - Au mois de juin dernier, une jeune femme, âgée de 25 ans, vint consulter ce médecin pour un tic douloureux qui commençait vers le sourcil droit et s'étendait sur la face ; sa maladie durait depuis six ans, et progressivement était devenue plus intense; elle paraissait avec une exactitude caractéristique à une certaine heure du jour, ou parfois de la puit. En examinant le sourcil malade, M. Allan découvrit un corps dur, et, par une incision, il fit sortir une concrétion calcaire située immédiatement au-dessus du trou sus-orbitaire, où elle était attachée au nerf. Depuis cette extraction, la jeune femine a été complétement débarrassée de toute douleur et de toute géne. L'auteur se demande si souvent des ties douloureux et invétérés ne pourraient pas être causés par de semblables dépôts înorganiques dans des parties du nerf inaccessibles à la voe et au toucher. La concrétion extraite par le D' Allan, d'une forme irrégulièrement arrondie, avait le volume d'un gros pois, et était recouverte d'une pellicule de tissu cellulaire; elle était dure, remplie d'une mattère sablonneuse, formée entièrement de carbonate de chaux. (Montlhy journal, lanyet 1852, p. 46)

Galvano-puncture (De la) dans le traitement des varioses de des anénymens; par le professeur Schuh. — Au moment ob la galvano-puncture, appliquée aux anévrysmes, est sur le point de donner de remarquables r'ésultats, nous croyons devoir indique eaux oblemus par le professeur Schuh. Ce savant professeur a pur consatter les frist savivants:

1º La coagulation du sang n'est pas toujours la consequence immédiate de l'électro-puncture appliquée de dix à vingt minutes: frequemment, au contraire, on ne l'observe qu'après plusieurs heures, ou même le second jour, et elle augmente par degrés durant un ou deux jours encore; elle est manifestement due alors à l'inflammation provoquée par l'opération. Si cette coagulation a lieu durant l'application de l'électro-puncture, on doit certainement l'attribuer à une double influence chimique et mécanique du corps étranger. Plus la masse du sang est en repos, plus il y a de chances nour la coagulation pendant l'électro-puncture. Il est dès lors convenable d'appliquer un handage au-dessus et au-dessous du point où l'on opère. La solidification du sang se montre souvent plus vite au pôle positif qu'au pôle négatif. Si les aiguilles. par exemple, sont éloignées de 3 à 4 pouces, tout l'espace intermédiaire ne se solidifie pas en même temps, mais le point central entre les deux insertions des aiguilles reste plus ou moins mou.

2º La sensibilité à la galvano-puncture varie dans les différents individus; en fermant le circuit, tous éprouvent de la doueir mais, chez l'un, elle esse promptement; chez l'autre, le passe à l'état de picotement, ou bien continue avec une violence qui occasionne des spassues dans les membres : cette douleur est souvent plus aigué au pôle positif.

3º Durant l'application du galvanisme, on voit se former au

tour de l'aiguille du pôle zinc une vésieule d'un blane grisatre. lenticulaire, demi-transparente; une autre, à peine bleuâtre, apparaît au pôle négatif; toutes deux sont entourées par un petit cercle rouge dans lequel on peut voir une élimination de gaz, et en même temps percevoir de la crépitation.

4º Le jour suivant, une tache brune s'observe sur la peau brûlée en place de la vésieule; plus fréquemment, on voit une petite eroûte qui tombe sans suppuration, en deux ou trois semaines, en laissant une légère dépression.

5º L'inflammation qui survient dans le vaisseau sanguin se traduit d'abord par de la douleur : le second jour, la dureté, la chaleur et la sensibilité, augmentent : cette dernière toutefois est rarement excessive. Ces phénomènes continuent pendant quelques jours. Le caillot sanguin en contact avec la paroi interne des vaisseaux se rétracte et attire ces parois vers son centre : il entraîne ainsi une diminution dans le ealibre de la veine.

6º Une seule application de l'électro-puneture ne peut amener la guérison ; elle doit être fréquemment répétée.

7º Son emploi n'est pas sans danger, car la phlébite n'est point une conséquence rare de l'opération ; la prudence exige qu'on choisisse les eas à opérer, et on ne doit agir que lorsque les troncs des veines superficielles des extrémités inférieures sont seuls dilatés. Dans les anévrysmes , où la ligature du vaisseau n'est plus possible sans grand danger. l'électro-puncture paraît offrir une chance de succès, mais seulement lorsqu'elle est précédée de l'application de bandages autour du membre. ( Vierteljahrschrift für die praktische Heilkunde, Band, I; Prag., 1851.)

Oreille (Des affections syphilitiques de l'); par William Harvey. - Lineke, dans son excellent Traité des maladies de l'oreille, a décrit avec soin l'otorrhée blennorrhagique, en nous signalant ses graves accidents et son origine par contagion du pus de la gonorrhée, M. W. Harvey rapporte une observation qui reproduit assez bien les traits principaux de la description de l'auteur allemand. Un homme, agé de 22 ans, était au lit depuis dix jours, atteint d'une blennorrhagie urethrale et d'un engorgement testientaire. Durant son séjour au lit, il éprouva une vivé démangeaison dans l'oreille, avec des paroxysmes de douleur, et peu après, il vit s'écouler, en abondance, par le meat auditif externe, un liquide jaunatre ; mais, la douleur diminuant, il negligea nendent deux jours d'en parler à son médecin. En examinant l'oreille à cette époque, M. W. Harvey trouva l'oreille rouge et gonféeace un très-fort écoulement par le méat; la membrane du trapara de la tidél perforée, et elle disparaisasit sous une utetration progressive.—Une saignée, des sangues, ni jections astringutes.— Rica ne put arrêter les proprès du mal et l'organe fut détruit en entier. L'auteur voit dans la marche rapide de cette inflammation, dans son intensité, sa peristance, dans la couleur et l'àbondance de l'écoulement, des analogies frappantes avec les affections gonorrédiques. Il ajoute que, selon lui, la maladie s'est développée par contact direct du pus, porté dans l'oreille à l'aide des doigts. Il compare cette oitle blennor-hagique à la conjonctivite biennorrhagique. En rappelant ce fait, nous ne prétendons point en accepter la responsabilité; mais, malgré sa rareté, il nous a semblé utile d'appeler l'attention sur ce point de la science. (London journal of medicine, é février 1852, p. 1183.)

Ectropion (Nowelle méthode pour la cure de l'), consécutif à une brature; par le D' Mirault, d'Angers.— Le procédé de M. Mirault consiste, après avoir incisé la bride cicatricielle eause de l'ectropion, à aviver les bords libres des paupières et à les rénnir temporairement; puis, quand cette réunion s'est opérée, il laisse se cicatriser la plaie faite à la bride incisée, et il ne détruit l'union des deux paupières qu'à l'époque où la rétractilité de la nouvelle cicatrice a évoisé tout son effet.

Le chirurgien d'Angers a mis ce procédé en pratique sur une fille de 28 ans, atteinte d'un double ectropion de l'œil droit, consécutif à une brûlure. Les paupières étaient confondues , l'une avec le sourcil, l'autre avec la joue. Il incisa les bourrelets de la conjonctive; puis, par deux incisions, l'une supérieure, l'autre inférieure, il circonscrivit les paupières à quelques millimètres de leurs bords renversés; puis, les rétablissant l'une et l'autre dans leur situation naturelle, il les réunit bord à bord par deux points de suture entortillée. Le cinquième jour, les paupières étaient réunies. On laissa les choses en cet état pendant un an, des frictions huileuses furent scules faites sur les paupières pour les allonger; au bout d'un an, on coupa les adhérences et on abandonna les parties à elles-mêmes. Le résultat de cette opération a été des plus satisfaisants : la paupière supérieure a recouvré complétement et conserve encore aujourd'hui sa forme et ses dimensions naturelles; quant à l'inférieure, très-légèrement abaissée et écartée du globe de l'œil, elle permet d'apercevoir un peu du rouge de la conjonctive; ces deux voiles peuvent se rapprocher jusqu'au contact, on ne soupconnerait guère actuellement la première difformité.

Cette méthode, que M. Mirault appelle par fusion temporaire des paupières, permet à l'action inodulaire de s'épuiser, en même temps que les plaies se guérissent ; il est donc nécessaire , pour obtenir un succès, d'attendre longtemos,

Cette nouvelle méthode a aussi été mise en pratique sur une autre femme qui portait un cetropion considérable de la paupière inférieure : le succès a été presque complet, car l'estropion ne s'était que très-légèrement reproduit. Mais il faut remarquer avec M. Mirault que cette méthode est surtout applicable à l'ectropion double. Dans l'ectropion simple, la paupière malade opère des tractions sur une peau saiuc qui, ne résistant point assez, se laisse trop facilement étendre. (Revue médico-chirurgicale, 1851.)

Lèvre supérieure (Autoplastie pour la restauration de la); par R.-J. Mackenzie. - Tandis que la lèvre inférieure est souvent le siège d'affections malignes qui nécessitent des opérations , la lèvre supérieure n'est que rarement soumise à de semblables maladies: de là, sans doute, la moins grande attention qu'on a portée à l'autoplastie de la lêvre supérieure. Quand la joue est saine, on n'éprouve aucune difficulté à prendre un lambeau dans cette joue, et c'est ainsi qu'ont agi Blasius, Dieffenbaeh, etc.: mais, dans un certain nombre de cas, où la lèvre supérieure est détruite , l'altération des parties molles de la face a eu pour origine soit un cancer, soit une de ces gangrènes qui surviennent chez les enfants, à la suite des fièvres éruntives. Or, dans ces conditions . les joues sont rarement saines. Comment agir alors? M. Mackenzie a pu, dans de telles circonstances, échapper aux procédés usuels pour recourir à un mode opératoire assez ingénieux et que nous allons faire connaître.

Le sujet de la première opération fut une fille de 18 ans, qui. à l'age de 2 à 3 ans, perdit entièrement le nez, presque la totalité de la lèvre supérieure droite, et la plus grande partie de la joue, à la suite d'une fièvre éruptive : la voûte palatine eut aussi à souffrir d'une exfoliation des os maxillaires supérieurs, qui se montra dans presque toute l'étendue du bord alvéolaire. Quand la malade parlait, sa langue sortait à travers l'ouverture de l'areade alvéolaire. Le reste de la joue droite était entraîné par une faible ejeatrice qui adhérait au maxillaire supérieur au-dessus de l'angle de la bonehe : les téguments du front étaient souples et dans d'excellentes condi-

tions pour former un nouveau nez. Le seul procédé qui parût réalisable fut la transposition de la lèvre inférieure à la place de la supérieure, en même temps qu'on prenait à la base de la mâchoire un lambeau pour former la lèvre inférieure, comme cela a été pratiqué par M. Syme et M. Roux (de Saint-Maximin), Laissons l'auteur décrire lui-même son procédé : Après avoir enlevé un morceau malade du bord libre de la lèvre supérieure gauche, et avoir détruit ses adhérences aux gencives, je fis une incision courbe à environ 1 ponce en dehors de l'angle de la bouche, dans toute l'énaisseur de la lèvre inférieure, jusque vers son milieu et parallèlement à son bord. Une seconde incision fut faite à angle droit avec la fin de la première, et je la prolongçai en bas sons la base de la mâchoire. De là résultèrent deux lambeaux : l'un supérieur. qu'on éleva et qu'on vint fixer avec les restes avivés de la lèvre supérieure ; l'autre inférieur, qu'on fit glisser de bas en haut, pour le réunir par des points de suture avec la partie gauche de la lêvre inférieure.

Durant l'opération, on rencontra quelques difficultés à enlever deux dents saillantes, mais les suites furent heureuses, et tout fruint dans l'espace de peu de jours. Toutefois, en dépit de tous les efforts, les surfaces bourgesonantes des deux lambeaux supérier et inférieur vinrent à s'unir. On fit alors une incision, on divise peu en temqueuses, pais à la levre supérieure, on réunit la maqueuse à la pean, tandis qu'à la lèvre inférieure, on fut subir à la peau une inversion pour la réunir à la muqueuse. Par ee moya, la bouche s'élargit, mais il y eut une légère perte de substance à la narie inférieure de son anale.

Dix semaines après la première opération, on restaura le nez par un lambeau pris sur le front, et on en coupa le pédicule un mois après.

Dans un second cas analogue au précédent, l'auteur opéra par le même procédé et eut également un succès, quoiqu'il fut obligé d'avoir recours à une seconde opération, la première ayant échoué à la suite de vomisacements opinitâtres produits par le chloroforme. (Monthly journal, octobre 1851.)

Variececte (Du truttement du); par James Morton. — Après une reitique peu neuve des différents procédés opératoires proposés contre le variocedel, l'auteur, qui prétend avoir toujours en vue les particularités anatomiques des parties malades, rend compte du traitement par la compression des veines à l'aide d'un

bandage à ressort élastique. Un mémoire du Dr L. Thomson, de Dalkeith, publié dans le numéro de novembre 1848 du Monthly journal of medical science, avait délà appelé l'attention sur un semblable moyen. M. Morton le mit en usage sur un jeune homme de 27 ans qui portait un varicocèle depuis quatre ans. Les douleurs de ce varicoeèle avaient fait naltre des idées de suicide dans l'esprit de ce malade. M. Morton appliqua cet appareil à son client après l'avoir placé dans le décubitus dorsal, et lorsque les veines tortucuses s'étaient vidées du sang qu'elles contengient; ce ne fut pas sans grande surprise qu'on vit l'appareil s'opposer à la réplétion et à la distension des veines ; puis toute douleur et tout gonflement disparurent peu à peu, les parties s'accoutumèrent à la pression du tampon, et le volume, comme les flexuosités des veines, diminuèrent graduellement. Nonobstant ce progrès dans l'état des veines, le serotum restait lâche et pendant : ce dernier état disparut sous l'influence de bains froids pris en plongeant,

L'auteur rapporte encore phisieurs observations analogues, mais fort incomplètes. Il ne regarde la guérison assurée qu'au bout. d'une année, et il croit qu'une faible distension des veines du testicule est plus longue à guérir que les cas où les veines inguinales sont seules dilatées. On commence en général par une pression modérée qu'on peut augmenter ensuite. L'auteur espère que cette pression, en soustravant ces veines au poids du sang, sans intéresser le testieule ni altérer l'artère spermatique, permettra aux parois veineuses de reprendre leurs dimensions naturelles. L'instrument doit être disposé de telle sorte qu'on augmentera

la pression à volonté; car, si l'on a reproché à ce mode opératoire quelques inconvénients, il faut les rattacher, selon M. Morton, à un mauvais emploi de l'appareil. Quand il est appliqué convenablement, les malades peuvent vaquer à leurs affaires; il n'y a point de plaie, et par conséquent aucune erainte d'hémorrhagie. d'inflammation des veines, etc. etc.

L'auteur exalte beaucoup son procédé; mais la lecture de son travail ne nous a point convaineus des bienfaits de la nouvelle méthode. Chacun sait que certains varieocèles disparaissent par des movens très-simples, et que d'autres résistent à tout, M. Morton nous apprend aussi que l'application de son appareil ne peut guère être utile dans certains cas compliqués. En publiant ces quelques lignes, nous avons youlu appeler l'attention sur un moven quidu reste, peut être mis en usage sans aucun danger. ( The Dublin quaterly journal of med, science, novembre 1851.)

Bents aetificielles et plaque palatine en métal avalées, puis rendues heureusement par l'anus par Sont Alison, licencié du Gollège royal des médecins de Londres.— Voic ce fait: Let 2 mars 1850, M<sup>\*\*</sup> B..., de Hampstead, m²-ppela, di-i-i, pour lui donner mon avis sur un accident qui lui était arrivé. Elle était grande, âgée de 40 ans, et d'une bonne santé générale. Elle ten raconta qu'elle portait d'habitude une plaque d'or, faxée à sa moment de l'accident, cette plaque n'en renfermait que trois. Une nuit, dans la première semine du mois de janvier précèdient, Muc B... avait durant son sommeil avaid la plaque palatine en or avec les dents unit y trovaisent fixées.

Immédiatement elle consulta quelqu'un. Le jour suivant, la nourriture qu'elle avaiti lui sembla s'arrêter au bas du gosier, puis, au bout de quelques jours, elle éprouva un sentiment de à la région épigastrique, vers son extrémité inférieure et droite, au niveau du pylore et du duodénum. Cette gêne dura environ deux mois; on interdit toute nourriture indigeste et irritante; on administra un peu d'huile de ricin, puis quelques pilules avec de la justouiame et de l'onium.

M. Scott Alison ne constata rien de nouveau jusqu'au 2 avril . alors la malade ne se plaignit plus de gêne à la région pylorique. Après avoir pris les pilules de jusquiame, elle en fut bientôt débarrassée complétement. On continua le traitement. - Le 21 juin. M. Scott Alison vit la malade, qui lui raconta que le 10 mai, elle sentit un certain embarras à l'anus, se plaça sur la garde-robe, et là éprouva quelque difficulté, comme si elle était constipée. Enfin, le corps étranger, auquel elle ne pensait pas, sortit sans aucun trouble. Depuis ce jour, la malade n'eprouva aucune douleur, et elle jouit d'une santé aussi bonne que si la plaque d'or n'eut jamais quitté sa bouche. Ce corps étranger, de forme demi-circulaire, très-inégal, piquant, raboteux à ses extrémités, était admirablement disposé pour lacérer des tissus délicats. Les parties de la plaque d'où étaient tombées les dents étaient surtout raboteuses, ct à l'une de ses extrémités , il y avait une saillie en forme de crochet qui servait à attacher la plaque à une dent de la mâchoire. La longueur de la plaque était de 1 pouce 6 huitièmes indépendamment du crochet, qui s'étendait plus d'un quart de pouce. Cette plaque était large d'un demi-pouce. La projection des dents en dehors ajoutait à cette largeur, qui était environ de 6 huitièmes de nouce. Ce fait est remarquable par une foule de raisons qu'on devine sans qu'il soit nécessire de les inscrire id. Nous notrons seulement que co corps étranger paralt ne s'être arrêté qu'au pylore; de là il a auivi une marche assez calune, et il ne semble pas avoir été retenu dans le coscum. L'influence de la jusquiame a sans doute été utile; son action sur le système misseulaire est trop conune pour qu'elle ne puisse pas agir en semblable circonstance. (London jour-nol of medicine, fevirer 1852; p. 1856.)

#### Pharmacologie.

Anthelminthiques (Expériences comparatives sur les).—Des expériences, fort incomplètes d'ailleurs, ont été faites pour mesurer l'activité des médicaments réputés antivermineux, en mettant directement et hors de l'organisme ces substances en contact avec les helminthes. Les observateurs, en choisissant l'eau pour véhicule, ont enlevé toute valeur à leurs recherches; on sait en effet que les vers intestinaux absorbent l'eau dans laquelle on les dépose, qu'ils se gouflent, perdent leur agilité et leur force de succion, et se comportent comme des corps inertes qui ne peuvent opposer de résistance aux excitations mécaniques. Le Dr Küchenmeister a renris ces essais avec des précautions minutienses et les a instituées de manière à éviter les causes d'erreur. Il place les vers dans un liquide albumineux, les maintient à une température constante de plus de 20° R., et se sert de l'électricité, comme du réactifle plus délicat pour constater la mort de l'animal. Nous nous contenterons d'indiquer sommairement les résultats, sans entrer dans les détails de l'expérimentation.

Tuenia. Les médicaments employés contre le tænia peuvent être ainsi rangés d'après le temps pendant lequel ils doivent être mis en contact direct avec l'animal pour déterminer sa mort:

Brayera (kousso) en décoetion dans du lait; mort	d	u tœnia
Huile de térébenthinc mêlée avec du blanc d'œuf	1	- 1 1/2
Brayera, décoction aq. avec du blanc d'œuf	1	1/2 - 3
Racine de grenadier	3	- 3 1/2
Extrait éthéré de fougère mâle avec l'albumine	3	1/0 - 4
Huile de riein avec l'albumine	8	» »
	après.  Huile de térébenthine mélée avec du blanc d'œuf. Brayera, décoction aq. avec du blanc d'œuf. Aacine de grenadier. Extrait éthéré de fougère mâle avec l'albumine.	Brayera (Kousso) en décoetion dans du lair; mort daprès. 0 Huile de térébenthinc mélée avec du blanc d'œuf. 1 Brayera, décoetion aq. avec du blanc d'œuf. 1 Braiene de grenadier. 1 Extrait éthéré de fougère mâle avec (albumine. 3 Huile de riein avec l'albumine. 8

Le kousso est donc l'anthelminthique le plus puissant. Peut-être faut-il attribuer une partie des insuccès de la racine de gre-

nadier et de l'extrait de fougère mûle à ce que l'on se hâte trop d'administrer un purgatif. La racine de grenadier, donnée à fortes doses, provoque souvent des évacuations très-peu d'heures après son emploi; le remède n'a pas étéen contact avec le ver pendant le temps nécessaire pour déterminers amort. Un fait auquel on attache trop peu d'importance, et qu'il est bon de rappeler, c'est que les cuels de tanis asolium qui restent dans le canal intestinal sont parfaitement inoffensifs et ne peuvent servir à la reproduction de l'heimithe. Les recherches de Siebold on tprovey que les tenis les botriocéphales doivent être transplantés dans un autre animal pour acoudrir des facultés génératriess.

Nématodes. En disposant les remèdes suivant l'ordre de leur activité, et suivant la rapidité de leur action, on peut dresser le tableau suivant:

Mort en 1 heure : solution de santonine dans l'huile,

Mort de 1 à 2 heures : créosote, sel marin, sublimé corrosif à hautes doses.

hautes doses.

Mort de 2 à 3 heures : huile de térébenthine, de pétrole, de caienut moutarde, solutions faibles de sel maxin.

Mort de 5 à 15 heures : ail, oignons, racine de grenadier, teinturc de noix de galle, sulfate de soude (solution saturée).

Mort de 15 à 24 beures : camphre, anis, gentiane, fieurs de kousso.

Mort après 24 heures: asa fœtida, huile de ricin, aloès, gomme gutte, ipécacuanba, écorce de chène, cachou, etc.

Cette subordination des anthelminthiques est loin de celles qu'on admet généralement. Il est évident que les moyens dont l'action se fait attendre plus de vingt-quatre heures doivent être rejetés de la pratique, il suffit de les avoir indiqués. Quant aux médicaments vraiment utiles, le De Küchenmeister entre dans quelques considérations, que nous reproduisons sommairement. Le premier et le plus précieux anthelminthique est la santonine. La portion active contenue dans les semences de semen contra n'est pas soluble dans l'eau, et, bien qu'une forte décoction puisse en contracter l'odeur, elle ne paraît pas influencer sensiblement les helminthes. La partie active ne réside que dans les graines. Quoiqu'on sache depuis longtemps que l'eau chaude ne dissout que 1/200 de santonine, tandis que cette substance est très-soluble dans les huiles, on n'a pas dans la pratique tenu compte d'une observation si importante. La santonine doit être exclusivement administrée en solution dans les huiles. La meilleure formule parait être

la suivante : R. Santonini, centigr. 10-25 : Ol. ricini, gramm. 30 par cuillerées à café, jusqu'à effet utile. Des cansules remplies de cette huile seraient une précieuse acquisition pour la thérapeutique. L'usage du lait favorise l'action du médicament. Peut-être pourrait-on objecter que la santonine offre des dangers, à cause de ses propriétés toxiques. On ne connaît jusqu'à présent dans la science que deux cas d'empoisonnement par la santonine. Le premier, observé à Strasbourg, est au moins insignifiant, puisqu'il a été démontré que le pharmacien avait, par erreur, substitué de la strychnine: le second est rapporté par le D' Spengler, dans les derniers numéros de la clinique allemande (Deutsche Klinik, 1850), et les suites ne furent pas assez graves pour être décourageantes. Les huiles de térébenthine, de pétrole, de cajeput, constituent des remèdes actifs. Dans la formule de Schwartz, le malade prend par iour quatre fois 16 gouttes d'huile de pétrole, Rudolphi conseille les frictions sur le nombril avec l'huile de cajeput, afin d'étourdir le ver, qu'on expulse cusuite à l'aide d'un purgatif. Quant à l'huile de Chabert, si précouisée par Dujardin, elle est d'un gont très-désagréable, et son usage réclame les plus grandes précautions. Les sels neutres, le sel marin, et surtout le sulfate de soude, qui entre dans la composition de la potion de Bremser, dont il est l'élément le plus actif, servent utilement à compléter la cure. L'ail, l'oignon, l'asa fœtida. n'agiraient comme anthelminthiques qu'à la condition d'être en contact prolongé avec le ver. Employés en lavements contre l'oxvure vermiculaire, ils peuvent être remplacés sans désavantage par de l'eau pure ou du lait. Les autres médicaments. tels que les mercuriaux, les drastiques, sont d'un usage très-incertain et le plus souvent insuffisants, (Archiv. f. physiol, Heilk. t. IV: 1851.)

## Obstětrique:

Gangene du bras et de la main deoite chez un feute, produile par le cordon ombilical, qui étrangtait ces pariles; par M. Albert Owen. — La seience a enregistré déjà un assez grand nombre d'amputations spontanées par certaines brides celluleusse adhérentes aux envelopes fectles. Les cas de gangréne ou d'amputation produites par le cordon agissant comme lien constricteur sont plus rares; aussi citerons-nous le fait suivant: M. Albert Owen fut appelé auprès d'une femme mère de quatre enfants et qui avait atteint le septième mois de sa cinquième grossesse : il trouva les membranes rompus, un grand écoulement d'eau de l'amnios avait en lien, et les douleurs revenaient toutes les quinze on vingt minutes. Dans son examen, il ne put sentir l'enfant. Cet état dura environ six heures, puis les douleurs cessèrent, et la grossesse continua jusqu'à terme, sans autre inconvénient qu'un léger écoulement des eaux. Deux mois après environ, M. Albert Owen fut appelé; il trouva les douleurs fortes et irrégulières, le col bien dilaté, mais on ne pouvait encore atteindre aucune portion de l'enfant : il donna une certaine dose de seigle ergoté, qui augmenta l'énergie des douleurs, et en moins d'une demi-heure, il apercut une main hors du vagin, et la tête fortement appliquée au détroit supérieur. Tous les efforts pour repousser la main de l'eufant ou introduire la sienne, afin de retourner le fœtus, furent inutiles. M. Owen était résolu à abandonner pendant une demi-heure les choses à la nature, lorsque le fœtus et les membranes furent expulsés en masse. L'enfant était mort apparemment depuis quelques heures; mais toute l'extrémit é supérieure gauche était ridée, livide, et dans un état de putréfaction. Le cordon entourait fortement la partie supérieure du membre, immédiatement au-dessous de l'insertion du deltoïde : ce membre paraissait d'un volume moitié moindre que celui du côté opposé. La mère guérit très-bien. (Prov. med. and surgical journal, 15 octobre 1851.)

## Recuells divers français et étrangers.

Mémoires de l'Académie nationale de médecine, tome XVI.

1º Covolume renferme plusieurs travaux de chirurgie dignes d'être mentionnes. Nous citerons d'abord des recherches de M. Dubois (d'Amiens), pour servir à l'histoire de l'Académie royale de chirurgie. A propos des travaux et de la personne de Louis, M. Dubois passe n'evue l'organisation intérieure de cette société, ess débats, bref les détails de sa vie intime. Il est curieux de voir l'Académie grantier ous les générosités de La Peyronie, et de suivre Louis au milieu des coteries envieuses et malfaisantes qui le poursuivaient. Nous avons lu avec plaisir quelques fragments des lettres de l'il-lustre secrétaire de l'Académie royale de chirurgie, et nous avons parcouru avec un vii nafrét différents procès-verbaux des séances de cette sociéte éclèbre. M. Dubois nous promet encore de prédectes de l'académie public nous promet encore de pré-

cieux détails sur la fin de cette Académie, dont la dernière séance. le 22 août 1793, peut se résumer dans ces mots de son dernier procès-verbal, signé par Sabatier et Sue, et ainsi concu: «En prenant un arrêté qui prouvera sa soumission et son respect pour les décrets de l'Assemblée nationale... L'Académie, pour obéir à la loi, arrête qu'elle lève sa séance.» C'était la réponse au décret du 8 août 1793, qui supprimait toutes les académies,

2º A côté de ces recherches historiques, nous trouvons l'éloge de Richerand, également par M. Dubois (d'Amiens), Cet écrit remarquable perdrait beaucoup à être analysé.

3º Mémoire sur la désarticulation coxo-fémorale à l'occasion d'une opération de ce genre pratiquée avec succès, le sujet étant soumis à l'éthérisation : par M. Hénot, chirurgien en chef à l'hôpital militaire de Metz, etc.

L'habile chirurgien militaire rapporte d'abord avec de grands détails l'observation qui a servi de basc à son travail. L'opéré de M. Hénot était un jeune homme de 26 ans, atteint depuis quatre années environ d'une affection grave de la cuisse droite. L'origine traumatique de la tumeur, son développement énorme, sa consistance, sa fixité, en même temps qu'existaient un certain nombre de traiets fistuleux, firent penser à M. Hénot qu'il s'agissait là d'une exostose volumineuse avec quelques points cariés profondément. Après avoir usé de toutes les ressources de la thérapeutique, M. Hénot se décida à désarticuler la cuisse. Cette opération fut pratiquée lorsqu'on eut éthérisé le malade. Le procédé suivi fut celui de Béclard . modifié en donnant plus de longueur au lambeau postérieur, de facon qu'il embrassât complétement la région ischiatique.

L'opération faite, la plaie, qui avait 25 centimètres dans le diamètre transversal, fut réunie par six points de suture entrecoupée. Une mèche de linge effilé fut placée au fond de la cavité cotyloïde et ramenée vers l'angle externe de la plaie.

La réunion immédiate parut avoir lieu d'abord dans les 4 cinquièmes de la plaie; plus tard, quelques points de la cicatrice se rompirent. Quoi qu'il en soit, au bout de 90 jours, le malade était complétement guéri et pouvait entrer à l'hôtel des Invalides, où il se sert, pour marcher, de l'appareil de M. Fouilioy.

M. Hénot accompagne ce fait de quelques remarques. Après avoir motivé les raisons qui l'ont conduit à modifier le procédé de Béclard, il se range du côté de ceux qui proposent de lier préalablement l'artère crurale. Nous trouvons à la fin de ce travail un essai. IVe - xxix. 14

mais fort incomplet, de statistique appliquée à la désarticulation coxo-fémorale. I lest toutefois facile d'y voir qu'un certain nombre d'individus, indiqués comme guérix, ont conservé pendant fort longtemps des trajets fixtuleux, que plusieurs ont succombé trois ou six mois après l'opération; enfin que, pratiquée inméditaiement dans les grandes plaies d'armes à feu, cette désarticulation a donné un nombre prodigieux de revers. L'amputé guéri par Guthrie, à Waterloo, celui de M. Baudens, en Algérie, ont tét opérés vers le quinzième jour, l'autre le quatorizième de leur blessure. Ces deux chilfres ne sont pas sans importance dans l'examen des amputations secondaires.

4º Mémoire sur l'adénité cervicale observée dans les hôpies du milleurs millatiers, et sur l'extipation des tumeurs gangtionnaires du cost; par M. H. Larrey. Monographie très-complète sur cette diéction si fréquente dans l'armée. Le mémoire de M. H. Larrey, par les faits nombreux qu'il contient, échappe à une courte analyse. La question y est traitée sous toute ses faces, mais nous assurout remarqué les chapitres relatifs à l'étiologie, aux symptômes, et surtout au traitement.

M. H. Larrey passe en revue et discutz avec soin toutes les causes qui peuvent faire nature l'adénite cervicale de nos soldats. Après avoir examiné l'influence fâcheuse d'une mauvaise hygiène, des excès, de l'infection missmatique des casernes et des campements, es esvant chirurgien reconnait, avec queique-suns de ses confrères de l'armée, que souvent la compression mécanique et grossière du col d'uniforme et de l'agrafe de la tunique peut amener cette fâcheuse affection des ganglions. A l'armée d'Afrique, parmi les indigènes, et dans certains corps acclimatés, tels que les zouaves, les spahis, qui ont le cou libre ou à peine entouré d'une légère cravate, l'adénite cervicale semble ne se montrer jamais. N'est-capate, l'adénite ne l'adénite n'est-capate n'est-

L'adénite cervicale, si fâcheuse dans l'armée, puisqu'elle entretient dans les hôpitaux militaires une population maladive nombreuse qui finit par extiger des congés de réforme, l'adénite cervicale a fourni à M. Larrey l'occasion de passer en revue tous les agents thérapeutiques conseillés, dans cesderniers temps, contre les tumeurs ganglionnaires en général. Tous les moyens, réfrigérants, massage, compression, écrasement, etc., ont réusis dans certains cas d'adénite crivale peu intinses, muis, lorsque les tumeurs grindurent et persistent, M. H. Larrey croit qu'il faut pratiquer leur extirpation. Dans un chapitre sur l'extirpation des tumeurs gangionaniers du cou, M. H. Larrey trace les règles à suivre dans cette délicate opération, en expose les dangers et en apprécie les résultats souvent heureux. Cette pratique, suivie dans certains hôpitaux de Paris, nous a paru, comme à M. Larrey, souvent couronnée de succès, et nous ne craignons pas de répéter avec lui que l'extirpation des tumeurs ganglionaniers du cou semble véritablement se soustraire aux chances de la plupart des opérations même minimes.

5º Recherches sur les kystes synoviaux de la main et du poignet; par M. L. Gosselin. Nous avons rendu compte de ce très-intéressant travail dans les Archives gén. de méd., janvier 1851 p. 111.

6º Mémoire sur la nécessité d'extraire les corps étrangers et les esquilles dans le traitement des plaies d'armes à feu: par M. Hutin, chirurgien en chef des Invalides. Placé au milieu d'un hôpital où sont venus se réunir les exemples vivants de tontes les méthodes opératoires. M. Hutin a étudié dans ce travail tout ce qui se rapporte aux esquilles dans les plaies d'armes à feu. Quoique ce mémoire ne contienne nas beaucoup de choses neuves, sa lecture, en déroulant devant nos yeux des exemples d'esquilles devenues causes d'accidents graves, nous a convaincus, avec M. Hutin, de la nécessité d'extraire toujours les fragments osseux. En s'exprimant ainsi, le chirurgien des Invalides ne veut pas dire qu'il faut les extraire quand même et au risque de blesser d'importants organes. Non-seulement les esquilles primitives, mais celles qu'on appelle secondaires, ne trouvent pas grace devant ce chirurgien. Ces dernières peuvent d'abord ne point adhérer aux tissus, mais lorsque même leur soudure existe, elles ne rentrent pas toutes daus la vie commune des os , et souvent , sous l'influence du moindre travail morbide, elles se séparent de nouveau et se nécrosent. Le conseil donné est de les extraire, et ce conseil est appuyé par MM. Roux. Baudens, Malgaigne, Huguier. Quant aux esquilles tertiaires de Dupuytren , elles ne rentrent guère dans le cadre de ce travail.

To Anatomie pathologique du cancer; par M. le D' Paul Broca, prosecteur de la Faculté de médecine. Ce travail, couronné par l'Académie de médecine, est la meilleure monographie que nous possédions aujourd'hui sur l'anatomie pathologique du cancer. Les hommes habitués depuis longemps aux recherches microscopiques y trouveront le résultat d'études patientes et consciencieuses;

ceux que des circonstances (loignent des travaux de ce genre verront, dans le travail de M. Broea, des procédés si rigoureux d'unalyse anatomique, qu'ils ne se refuseront plus d'admettre les résultats des reclerches histologiques. De mémoire du savant prosecteur est destiné à fixer la science sur la matière, et nous l'accueillons avec d'autant plus de satisfaction qu'il est conqu en dehors des idées étroites de quelques micrographes allemands.

En étudiant le cancer, M. Broca nous le montre d'abord à l'état de suc; puis, après avoir indiqué les principaux caractères microscopiques et chimiques de ce suc, il recherche quels éléments accessires se combinent à lui et peuvent déterminer les diverses formes du cancer.

L'unité du cancer et la spécificité des éléments histologiques reconnues. M. Broca nous fait assister à l'origine des tumeurs cancércuses, à leur accroissement, à leur propagation à travers les dif-Férents tissus et les différents organes. Arrivé à une certaine période. le cancer se ramollit et s'ulcère : ces deux états de la tumeur cancéreuse, le ramollissement et l'ulcération, ont été étudiés avec grand soin par notre auteur, et en parcourant avec lui cette évo--lution du cancer, nous avous lu avec un vif intérêt le chapitre qu'il consacre aux prétendus cas de guérison spontanée de cancer. Un long article est destiné aux vaisseaux et nerfs des tumeurs cancéreuses. Après avoir rejeté très-loin les erreurs qui encombraient cette partie de la science, M. Broca insiste principalement sur la propagation du cancer dans les veines, mode encore mal défini d'infection cancéreuse , sur l'inflammation , la suppuration ct la gangrène du cancer. Nous ne mettrons plus en doute aujourd'hui que le cancer peut suppurer, et que la gangrène peut s'y présenter sous les deux formes sèche et humide.

Rien de plus logique que l'ordre suivi par M. Broca dans son travail. Aussi, après avoir examiné le cancer dans une tumeur pour ainsi dire abstraite, il l'étudie dans ce qu'on peut appeler l'évolution de la maladie cancéreuse; c'est la physiologie pathologique du cancer qu'il aborde, en trailant tour à tour des cancers primitifs, des cancers supersification d'irecte, des cancers successifs dans les ganglions, de l'infection concéreuse, et des cancers successifs dans les ganglions, de l'infection, Dans ces différents articles, on peut suivre facilement le cancer, expression morbide locale, dans sa marche vers les parties voisines, puis à travers les ganglions, jusqu'à l'infection générale, et de là enfin dans les lumeurs, résultat de cette infection. Recherchant ensuite la cause anatomique de l'infection

cancéreuse, M. Broca établit que l'infection cancéreuse est la conséquence de la pénétration dans le sang des éléments microscopiques du cancer, et que cette pénétration a lieu tôt ou tard, à mesure que les veines sont détruites autour de la tumeur. Il est à regretter que M. Broca n'ait pas répété, et définitivement ingé. l'expérience bien counue de Langenbeck sur l'injection du cancer dans les veincs des animaux. L'auteur de cette analyse, dans des recherches entreprises dans un autre but, injecta un jour du suc cancéreux de chien dans la jugulaire d'un autre animal de la même espèce : ce dernier fut sacrifié trois jours après l'injection afin d'étudier le mode de disparition des éléments cancéreux introduits dans Ic sang. Quelle ne fut pas sa surprise en trouvant un grand nombre de tumeurs cancéreuses dans le cœur, dans le foie. le poumon, etc. Personne ne croira toutefois à la production si rapide de tumeurs cancéreuses, quand on saura que les cancers multiples dans l'espèce canine ne sont pas rares. Langenbeck n'auraitil pas expérimenté aussi sur un chien primitivement cancéreux?

La fin du travail de M. Broca est consacrée à l'étude des pseudccancers. Certaines tumeurs ont été confondues avec le cancer, à cause de leur apparence extérieure, comme les masses pigmentaires, à cause de lour siège, comme certains produits de la mamelle, enfin à cause de quelques-uns de leurs symptômes. Il fallait donc, à côté du diagnostic symptomatologique, établir le diagnostic anatomique. M. Broca s'est efforcé d'en tracer les règles : nous ne prétendons pas contester ici les résultats de l'analyse microscopique, mais nous eussions désiré que, suivant dans leur marche et jusqu'à leur terminaison certaines de ces productions morbides, l'auteur de ce mémoire cut essayé de mettre aussi en relief les ressemblances cliniques de certains pseudo-cancers avec la véritable affection cancéreuse. En nous bornant à une courte analyse, nous avons seulement indiqué la méthode suivie par M. Broca dans l'exposition des phénomènes. Nous ne louerons pas trop l'auteur de ce mémoire en disant que nous avons trouvé là un des plus remarquables travaux qui aient jamais été écrits sur l'affection cancéreuse.

8º Rapport sur les épidémies de 1848 au nom de la commission des épidémies; par M. E. Gaultire de Claubry. — Treize rapports seulement provenant de neuf départements ont été euvoyés cette année à l'Académie par les médecies des épidémies. Sur ces treize rapports, dix ont pour sujet la fièvre typhotde; les autres ont trait à des épidémies de grippe, de péripneumonie catarrhale et de nié-

ningite cérébro-spinale. C'est donc l'affection typhoïde qui constitue la maladie la plus commune et qui fait le plus de victimes. Sur 403 malades, l'on compte 71 morts ou 1 sur 5 2/2. Les précédents rapports ont déjà montré que dans la fièvre typhoïde la perte s'élevait de 1/8 à 1/4 des sujets. Nous avons trouvé dans ce travail quelques faits qui viennent à l'appui de la contagion dans l'affection typhoïde. Une épidémie de méningite cérébro-spinale observée par M. Poggioli, sur la garnison de Saint-Étienne, a offert à M. le rapporteur l'occasion de signaler un traitement assez bizarre proposé par ce médecin : il consistait en scarifications profondes à la nuque, dont les plaies saignantes sont ensuite saupoudrées avec 1 gramme de sublimé corrosif; en même temps de la teinture de cantharides était donnée à l'intérieur. M. Poggioli s'applaudit des résultats beureux de ce traitement. L'on s'étonnera peut-être que des accidents graves n'ait point apparu à la suite de cette médication, dont les suites heureuses pourraient aussi bien être dues à ce que l'épidémie aura momentanément perdu son caractère grave et sa malignité.

9º Rapport sur les épidémies de 1849; par M. Gaultier de Claubry. - L'Académie avant institué une commission particulière pour examiner tout ce qui était relatif au choléra, le rapporteur du travail se borne à signaler les épidémies d'une autre nature. Ainsi la dysenterie a régné épidémiquement dans quatre départements et a fait un assez grand nombre de victimes ; la suette miliaire à sévi dans cinq autres ; la fièvre typhoïde, qui, plus que toute autre affection, semble devenir épidémique dans certaines contrées, tant sont fréquentes les apparitions qu'elle y fait en toute, saison s'est montrée cinq fois dans six départements. En outre, il y a eu quelques épidémies isolées et peu importantes de fièvres qualifiées fièvre catarrhale, bilieuse, intermittente. Une épidémie d'angine couenneuse, enfin une de rougeole. Il nous est impossible de passer en revue toutes ces épidémies ; nous dirons seulement que celle de dysenterie dans le Roussillon, observée par M. Valat, a donné 33 morts sur 133 malades. Les autres relations des diverses épidémies manquent assez généralement d'intérêt. En terminant son travail , la commission signale à l'autorité supérieure certaines circonstances de localités qui entretiennent des fovers miasmatiques et paraissent les causes d'épidémies redoutables.

10° Du diabète sucré ouglucosurie, son traitement hygiènique; par M. Bouchardat. — Dans ce vaste mémoire, M. Bouchardat réunit tous ses travaux sur la glucosurie, en extrait tout ce qu'ils pré-

sentent d'original et de plus essentiel, et les complète enfin par quelques nouvelles remarques. Le caractère général de ce travail est essentiellement pratique, et l'auteur dit lui-même : Quant aux questions théoriques sur lesquelles on a beaucoup raisonné dans ces derniers temps, j'en fais volontiers bon marché. Ainsi, après avoir examiné un certain nombre de questions importantes. comme le rapport existant entre les aliments féculents et sucrés ingérés, et le glucose contenu dans les urines des malades affectés de glucosurie; l'influence du travail au grand air sur l'utilisation des féculents et des selles acides organiques chez les glucosuriques. la substitution des aliments gras et alcooliques aux aliments féculents et sucrés, etc. etc. M. Bouchardat analyse dans tous les détails le traitement qu'il propose et qui peut se résumer ainsi : Les féculents et les sucres sont tout à fait puisibles quand les prines renferment du sucre, mais ils sont, au contraire, très-bons quand ils sont utilisés, c'est-à-dire qu'ils ne donnent pas lieu à la présence du sucre dans les urines

C'est donc à l'hygiène plus qu'à une médication pharmaceutique que M. Bouchardat a recours. Il nous paraît toutefois manquer à ce travail une table comparative indiquant le nombre des malades mis en traitement, celui des guérisons, et enfin celui des insuccès, probables sans doute, quelques minimes qu'ils soint. Cette indication ett été la meilleure réponse à l'asseriion de M. Prout, qui considérait le diabète sucré comme une maladie incurable et toulours mortelle.

Journal de la section de médecine de la Société académique du département de la Loire-Inférieure, 16° année, t. XXVII et t. XXVIII. liv. 139.

Bulletin de la Société de médecine du département de la Sarthe, année 1851.

Nous associons aujourd'hui dans une mention commune deux sociétés médicales dont l'une a déjà conquis une place honorable dans la science par les travaux de ses membres, par la régularité de ses publications et par l'intérêt qu'elle a toujours su yrépandre; dont l'autre, au contraire, commence aujourd'hui la publication de ses travaux. Que pouvons-nous souhalter à celle-ci, si ce n'est de prendre pour modèle son atnée et de suivre les crrements honorables dont. La première lui donne l'exemple?

La livraison du t. XXVII et la livraison 139 du t. XXVIII du

Journal de la Société de médecine de la Loire-Inférieure renferment des travaux dont nous croyons devoir faire connaître les titres et les particularités principales.

Des Considérations sur l'accouchement prématuré artificiel, par M. Piètre Aubinais, qui sont des extraits des ouvrages de Denman, des deux Merriman, et des autres accoucheurs anglais de cette époque.

Des Études rétrospectives sur le traitement des plaies intestinales, pleines d'intérêt et d'une véritable érudition; par M. le D' J.-A. Gély.

Un intéressant mémoire de M. Letenneur, pour servir à l'histoire de l'Extraction de l'astragale.

Quelques considérations sur les fièvres intermittentes pernicieuses pneumoniques, par M. Rouxeau, avec une observation destince à mettre en relief cette forme de la fièvre pernicieuse.

Une observation de Céphalæmatome sous-péricránien guéri par les résolutifs , nar M. Malherbe.

Une observation de Péritonite avec épanchement, de méningite avec épanchement, de double pleurésie ayant résisté aux antiphlogistiques et aux révulsifs, guérie par la mercurialisation: par M. C. Rouxeau.

Deux observations de Morve aiguê, par M. Gély.

Un mémoire de M. Letenneur sur l'Avortement provoqué avant le moment où le fœtus est viable, dans lequel ee médecin se prononce formellement contre cette opération.

Dans le Bulletin de la Société de médecine de la Sarthe, nous avons remarqué aussi quelques faits et travaux intéressants. Une note de M. Vallée sur une Tendance dangereuse de la mé-

decine du jour, le médicamentisme.
Une observation d'Affection charbonneuse spontanée, par

M. Lejeune.
Un cas curieux d'Oblitération spontanée de la cavité de

l'intestin grêle, par M. Perrin.
Une observation de Plaie du pharynx par suite d'un coup de corne de taureau, suivie de guérison; par M. Longehamp.

Une observation de Colique hépatique traitée avec succès par le remède de Durande, par M. Bachelier.

Une observation de Hernie crurale réduite au moyen du chloroforme. Revue des thèses de la faculté de médecine de paris (suite) (1).

— Thérapeutique médicale.

Ouelques considérations sur le traitement des fièvres intermittentes; par C.-F.-A. Dufour. - Thèse consacrée à l'étude des préparations arsenicales, considérées comme moyen de traitement des fièvres intermittentes. L'auteur considère l'arsenie comme un antipériodique ; il cite, à ce sujet, trois observations de douleurs ostéocopes, arrêtées et suspendues par l'arsenie, D'après M. Dufour, le quinquina est bien préférable à l'arsenic pour le traitement des fievres intermittentes simples, quotidiennes, tierces, pernicieuses; mais l'arsenic est supérieur au quinquina, dans le traitement des fièvres à type quarte, de celles, quel que soit leur type, uni sont compliquées d'un état d'irritation ou de sub-irritation de l'estomac, des intestins et des voies biliaires; ou dans les cas de saturation par la quinine, avec perte d'appétit et langueur des fonctions digestives. L'union de certaines substances, des alcalins en particulier, avec le quinquina, augmente considérablement l'action fébrifuge de cette dernière substance. M. Dufour ajonte qu'on néglige trop, dans la pratique, le traitement des complications. Cet oubli est la source d'un grand nombre de guérisons mal assurées, et de la plupart des récidives.

Considérations générales sur l'inoculation appliquée à la thérapeutique, principalement sur l'inoculation des sels de morphine ; par M. Hayem. - Voici les conclusions de cette thèse ; 1º L'inoculation offre les mêmes avantages que la méthode endermique, en ce sens qu'elle met, comme celle-ci, le médicament directement en contact avec le corps réticulaire du derme, et par snite dans des conditions très favorables à son absorption. 2º L'inoculation ne présente aucun des inconvénients de cette méthode ; on n'a pas à craindre de produire une légère eschare ; pas de cicatrice à redouter; pas de couche albumineuse qui puisse apporter obstacle à l'absorption. 3º Appliquée sur le crane, la méthode endermique exige le sacrifice au moins d'une partie des chevenx : l'inoculation peut être pratiquée au milieu de la chevelure la plus énaisse, 4º A l'aide de l'inoculation, on pent attaquer la douleur dans tous les points où elle existe, agir sur tont le trajet d'un nerf, sur tonte la longueur d'un membre, sur les plus petits rameaux nerveux, éparpiller, pour ainsi dire, l'action médicamenteuse, sur toute une surface nerveuse, soit pour y détruire la douleur, soit pour y produire une stimulation propre à réveiller la vitalité d'une partie. 5º Il est des cas on , presque tous les moyens ayant échoué, même la méthode endermique, l'inoculation, employée comme dernière ressource, a reussi, 60 L'inoculation agit surtout localement. De là son indication dans les névralgies, les paralysies partielles et peu étendues, dans les rhumatismes musculaires et articulaires localisés et apyrétiques, mais douloureux, dans les prurits de la vulve, contre les démangeaisons de la peau, limitées à une surface peu étendue..., etc. 7º Elle pent être combinée avec les ventouses, dont

<sup>(1)</sup> Voir le 1er article, no de janvier 1852, p. 88.

les searifications servent à inoculer le médicament. On réunit par la les avantages de la révulsion et de la dépêtion sanguire, pôtenues par la ventouse, à ceux de l'inoculation du médicament. S' Enfin, appliquée à certaines substances plus ou moins irritantes, l'inoculation devient un moyen de produire une révuision rapide et sârre, parce qu'on peut en graduer à volonté l'in-

Du fer, des principales préparations ferrugineuses employées en médecine; par P.-H. Pié. — Assez bonne monographie.

De la médication spoliative; par le D' J. Pradenhes. - Cette thèse est terminée par les conclusions suivantes : 1º Au point de vue général de la médication spoliative, les éméto-cathartiques. les sudorifiques . les diurétiques , les vésicants , les exutoires , sont , à des degrés divers, des succédanés de la saignée. 2º La spoliation que la saignée et ses succédanés font subir à l'économie a pour résultat d'activer d'une manière plus ou moins épergique les fonctions des vaisseaux absorbants; les agents spoliateurs sont donc indiqués lorsqu'il s'agit de favoriser la résolution des produits morbides retranchés, 3º Si ces produits morbides sont d'origine inflammatoire, et que la fièvre, qui dans ces cas préside généralement à leur formation, existe encore, la saignée est en général la spoliation par excellence, les éméto-cathartiques occupent le second rang; les vésicants sont des adjuvants efficaces, 4º Si les produits morbides s'infiltrent ou s'épanchent, indépendamment de tout travail phlegmasique, ou bien s'ils existent actuellement sans fièvre, quoiqu'avant une origine inflammatoire, l'agent spoliateur doit être choisi parmi les succédanés de la saignée.

Des effets physiologiques du suifate de quinnes par P. Lomaistre.—Duns ce travail, l'auteur est arrivé aux mêmes conclusions que les auteurs qui l'ont précédé : à savoir que le suifate de quinine n'a aucune influence sur la circulation à l'état normat; mais que toute son action, on a peu près, se porte du côté des fonctions de l'innervation, qu'il déprime, et que, si quelques auteurs l'ont regardé comme un sédatif de la circulation, cela tient prince. L'auteur a placé, à la fin de sa thèse, une nestrevant positionmaturie, survenue sous l'influence du sulfate de quinine à haute dose.

De l'hystérie chez l'homme, et de l'emploi des inhalations de chloroforne, dans l'accès hystérique ; par A-H. Desterne.—
L'auteur attribue, comme principaux résultats à ces inhalations; l'De changer en un moment d'estase ou de sommeil, le trisic tableau des symptômes du paroxysme; 2° de ne voir jamais se prolonger au delà de quatre ou cinq attaques leur nombre antérieurement illimité; 3° enfin d'éloigner de plusieurs jours chacune des périodes hystériques.

De la belladone et de son emploi dans la scarlatine (recherches expérimentales sur l'atropine); par le D' Lecointe.— L'auteur a rassemblé un grand nombre de faits, relatifs à l'actjon prophylactique de la belladone contre la scarlatine, et a cherché à établir une espèce d'affinité élective entre ce médicament et cette maladie.

De la valériane, des combinations de l'acide valérianique, et de leur action physiologique et thérapeutique; par J. Seguin.— L'auteur insiste sur la nécessité de remplacer par l'acide valérianique les racines de valériane, dont la qualité est si incertaine dans le commerce, et la fisification si difficile à reconnaître.

Des différents traitements des kystes fibro-séreux de l'ovaire, spécialement de celui par les injections iodées; par le D' E.-A. Thomas. — Trois observations de succès par ce mode de traitement.

De l'action thérapeutique du froid; par le D' J.-P. Vizerie. — Thèse bonne à consulter.

De l'emploi des vésicatoires dans les maladies aiguês de la poirtire; par le Dr. L. N. Saunois. — l'auteur fait connaître la méthode suivie par M. Gendrin, dans le traitement des affections aigués de potrire; méthode qui consiste dans l'application de trèslarges vésicatoires, dès le début de la maladie, même avant toute évacuation sanguine, ou contionitement avec les saignées.

Du régime alimentaire dans les maladies et dans la convalescence; par le D' Defaucamberge. — L'auteur a passé successivement en revue le régime dans les maladies aïgués, dans les maladies chroniques, et dans leur convalescence respective. Cette thèse mérite d'être consultée.

Études sur les effets anesthésiques et thérapeutiques du bromure de potassium; par le Dr J.-B. Rames.

Recherches sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques du bromure de potassium; par le D' Ch. Huette. - Cette thèse, ainsi que la précédente, offrent un grand intérêt, au point de vue physiologique et thérapeutique. Sous le premier point de vue, il reste démontré que l'introduction du bromure de potassium dans l'économie donne lieu à des phénomènes d'irritation et à des phénomènes de torpeur. Les premiers portent principalement sur la douleur que le bromure exaspère, quel qu'en soit le siège, et sur les inflammations chroniques qu'il fait passer à l'état aigu; les seconds consistent en un état de torpeur, caractérisé par de la somnolence, de l'hébétude, de la faiblesse musculaire, une diminution de la sensibilité, tentôt générale, tantôt limitée à quelque point du corps, à la plante du pied, et plus fréquemment au pharynx. Au point de vue thérapeutique, ces recherches démontrent que le bromure de potassium ne saurait remplacer l'iodure, dans le traitement des accidents secondaires et tertiaires de la syphilis, ce médicament ne paraissant avoir aucune action directe sur ces accidents.

Des affections granuleuses et ulcéreuses du col utérin, et de leur traitement; par F.-J.-P. Azéma. — L'auteur a résumé son travail dans les propositions suivantes : 1º La cautérisation est le moyen le plus souvent nécessaire pour guérir ces affections; mais, si 'élément inflammatoire prédomine, si un ensorpment considérable accompagne ces lésions, il faut, avant d'avoir recours aux caustiques, employer les moyens généraux et locaux, de nature à diminuer l'inflammation, sans quoi la cautérisation serait plutôt nuisible qu'utile. 2º Les granulations, rebelles à la médication antiphlogistique, réclament l'emploi de la cautérisation ; le crayon de nitrate d'argent suffit le plus souvent, mais il faut répéter cette cautérisation au moins deux fois par semaine, et la continuer avec persevérauce jusqu'à ce que les parties rouges et grenues aient repris leur aspect lisse et leur couleur normale. Il arrive quelquefois que le nitrate d'argent, trop longtemps employé, irrite le col et éteroise l'affection que l'on veut guérir : c'est alors que la teinture d'iode caustique est utilement employée, surtout s'il existe concurremment une hypertrophie du col. Si les granulations sont lices à une disposition herpétique, les hains sulfureux doivent être mis en usage. 3º Les rougeurs morbides ne résistent pas, en général, au nitrate de mercure; mais, si elles sont accompagnées d'une phlegmasie aigue du col, il faut, avant d'employer les caustiques, attaquer l'élément inflammatoire. 4º Les ulcérations simples , superficielles ou profondes, ne réclament le plus souvent que l'emploi du nitrate d'argent. 5º Les ulcérations granulées exigent le nitrate acide de mercure. 6º Les ulcères fongueux cèdent souvent au nitrate d'argent, on se trouve également fort bien de l'emploi de l'alun en poudre ; dans les cas rebelles , on peut être contraint d'employer le fer rouge. 7º Les ulcères atoniques réclament le nitrate acide de mercure : la tcinture d'iode peut être également avantageuse. 8º Quant aux ulcères spécifiques, on leur opposera le traitement général et local des états diathésiques sous la dépendance desquels ils sont placés.

Du cautère actuet, dans le truitement de certaines affections du cod de l'uterus; par Nèson Batut. — Voic iles conclusions de ce travail: 1º La cautérisation, au fer rouge, du museau de tande n'est pas douloureuse. 2º Elle triomphe mervelleusement et très-vite des utcérations larges, saignantes, scisurées, et qui ropeat sur un tissu mone et noutre. 3º Elle fait disparaître les conpositions de la comme de la comme de la comme de la comme de la conference de la concer innité au cod de l'uterins peut être traité aves cucées, écad-elle détruit par le cautère actuel. 5º La cautérisation au fer rouge est inocène et exempte de danger.

Des granulations ou végétations de la muqueuse qui tapisse la cavité du col de l'atérus , traitement par l'abrasion et la cautérisation; par A. Babu.

De l'hémorrhagie utérine essentielle; par P.-N. Juteau. P. Cette thèse et la précédente exposent avec détail le traitement par l'abrasion et par la cautérisation des granulations qui se dévelopent sui la membrane moquesse de la cavité interne du oil et du de la commentant de la commentant de la commentant de la commentant de la des hémorrhagies répétés et rébelles. M. Juteau rapporte trois faits à l'appui de cette méthod.

#### Pathologie et thérapeutique chirurgicales.

De l'exoatore sous-onguéale; par isidore Legouplis, interne des bôpiaux, pp. 31. « Très-bonne mongraphie d'une affection encore peu connue, et incomplétement décrite dans les traités de pathologie. Après avoir rappelé onze observations antérieurs à son travait; M. Legouplis en cite deux nouvelles, dont l'une a nécessité l'amputation de la phalange. L'auteur insiste sur l'autome pathologique et l'étiologie de cotta affection, qu'il attribue à procédés opératoires proposés contre exite malaife le conduit à proposer l'amputation de la phalange dans l'article, préférable selon lui à l'Avasion simple de la tumeur.

Des fractures du coi chiunyical de l'Aumérus; par Alexis-Pirre Augé, interne de l'Otde-l'pela d'Orleans, pp. 24. — L'auteur distingue, dans l'histoire de ces fractures, trois périodes: la première, qui s'étend d'Illiporate à J.-L. Petil, fans laquelle ces fractures éta'ent confondess avec celles du corps de l'os; la seconde, qui comprend les travaux de Monesti, Ledran, Desault, Boyer, qui comprend les travaux de Monesti, Ledran, Desault, Boyer, pour sur ce point de la chierce du Mangière jeles un si grand pour sur ce point de la chierce du Mangière pels un la grand pour sur ce point de la chierce de Seience sur ce suiet.

De l'étiologie et du traitement du pied-bot ; par Armand Degaille, interne des hôpitaux de Paris. - Cette thèse contient d'intéressants détails sur divers points de l'histoire du pied-bot, et en particulier sur les causes du pied-bot accidentel et du piedbot congénial, sur l'influence du système nerveux dans la production du pied-bot, influence reconnue d'abord par Jaerg (1806), d'Ivernois, Delpech, Jalade-Lafond, et bien établie dans ces derniers temps, par M. J. Guérin, etc. M. Degaille signale, en passant, l'application de l'électricité à l'étude de l'étiologie du pied-bot. A l'aide de l'appareil de M. Duchenne, il a pu constater sur uu pied-bot valgus, que tous les muscles de la jambe, surtout les péroniers, jouissaient de la contraction électrique, à l'exception du jambier antérieur, qui était paralysé. Exposé méthodique et assez complet de l'anatomie pathologique et du traitement des pieds-bot. Nous avons, dans cette thèse, remarqué (p. 25) cette phrase : les guérisons sont devenues la règle, et les insuccès de rares exceptions. M. Degaille ajouterait un beau chapitre à l'histoire de la chirurgie en démontrant cette proposition.

De la pustule maligne; par Frédéric Regnault, pp. 56. — Cette thèse est une bonne monographic del aquestion, qui sy trouve traitée sous presque tous les points de vue. L'auteur a fait, à la vérité, de larges emprunds à l'excellent article du Compendium de chirurgie, et aux recherches de M. Bourgeois; mais on trouve, dans son travail, quelques faits inferesants qui loi sont propres. C'est ainsi que, étudiant le mode de transmission du vrurs, il rapporte une observation probante, eston, nous, où la piqure d'un taon, sortant d'une toison de brebis, a été la cause d'une pustule maligne. Duns deux chapitres assez complets, l'auteur traite du diagnostic et du pronostic, qu'il considère d'une ficçon absolue, et relativement aux difformits qui succèdent à la mialdic. Après de sages conseits sur la prophylaxie de cette affection, M. legnault passe en revue les différents procédes du traicerion, de legnault passe en revue les différents procédes du traiceriains de ces procédés, et entre autres sur un moyen décrit par un médecin capagnoi, M. Lopez, et très-souvent mis en usage dans la Beauce, procédé qui consiste à inciser crucialemant la tumeur, et a remplir cett incision de sublimé. Les succès sont nombreux, di-on, même à une priode fort avancée, la douleur est moindre de de des lors d'un emploi plus sûr.

De la cure radicale des hernies, et d'un nouveau moyen d'obtenir cette cure dans les hernies inguinales; par Joseph Jacob dit Dumey, pp. 33. — Après avoir passé en revu les divers procédés de cure radicale des hernies, l'auteur de cette thèse arrive à proposer, avec M. Valette de Lyon, ce qu'i nomme un nouveu procédé. Ce n'est outefois qu'une modification de l'envagination des téguments dans le canal inguinal. Au lieu de maintenir, par des points de soutre, la peau envaginée, M. Dumey la détruit par la pâte de Vienne et le chlorure de nie, appliqués à travers l'échancure d'un instrument, spécialment désiné à refouler les téguments. Athèrence des sérceuses invaginées dans le partition du canal inguinal, innoculté de l'operation : tels sont les avantages de ce procédé, que quatre observations appuient. Les malades ont-lise tér revus lonteurs sa serve poérations.

anatomie, physiologie, et pathologie du prépue; par Édouard Rogues, chirurgien sous-aider major, pp. 48. — Bonne exposition des maladies du prépue. Cette thèse contient quelques faits dignes d'être notis, et entre autres l'indication de la gangréne séche du prépuec, l'histoire détailée de certaines opérations pratiquées sur le trépuec dans un but religieux, etc.

Considérations sur la paralysie du membre supérieur, à la suite de la luxation du bras ; par G. Simonis-Empis, pp. 40. - Cette thèse remarquable est destinée à étudier un accident peu connu des luxations du bras. Elle a pour base le fait d'un homme atteint d'une luxation de l'épaule en avant, qui, douze heures après l'accident, n'avait aucune trace de paralysie. Trente six beures après. il y avait paralysie complète des mouvements dans les muscles de la main, de l'avant-bras, et du bras, avec conservation complète de la sensibilité cutanée et musculaire. Cette paralysie, qui persista à la réduction, s'accompagna d'une diminution graduelle de la nutrition dans les muscles paralysés, et au bout d'un mois, lorsqu'on appliqua l'électricité, on constata la perte complète de l'irritabilité galvanique dans les muscles. Enfin, après deux mois de l'emploi de l'électricité, les mouvements volontaires commencerent à reparattre, et néanmoins l'irritabilité galvanique resta abolie. M. Empis expose l'état de la science sur cette intéressante question, discute les diverses opinions des auteurs, et, après avoir montré que dans l'espèce on ne peut guère admettre une contusion ou une déchirure du nerf, qui améneralent la paralysie de la sensibilité et du mouvement; il conclut que cette paralysie se rapproche de certaines paralysies essentielles comme celles de la facc.

Essai sur quelques points de la luxation symptomatique du fémur. De l'anatomie pathologique, des causes, et du mécanisme; par Joseph-Honoré Monnier, pp. 33. — Cette thèse est consacrée à l'exposé d'une question déjà élucidée par M. Parise (Archives gén. de med., 3º série, t. XIV). L'auteur y étudie la luxation symptomatique du fémur comme un simple épiphénomene de la coxalgie; il insiste sur l'hydropisie et les épanchements purulents de la synoviale, comme causes de déplacement du fémur. sans aucune autre altération des parties constituantes de l'article. Les faits qu'il rapporte viennent à l'appui de cette opinion formulée par M. Cruveilhier, à savoir que 19 fois sur 20, dans la coxalgie, l'inflammation de la synoviale est l'altération essentielle ct primitive. L'auteur place sur un second rang les altérations des os, des cartilages, etc. Les affections rhumatismales et scrofuleuses agirajent le plus efficacement pour amener dans l'article ces épanchements de liquide, qui, avec ou sans altération osseuse. chassent la tête du fémur de sa cavité. Bon exposé du mécanisme de cette luxation.

De l'ulcération; théorie nouvelle de l'ulcération; par Édouard Lobpeois, pp. 21. — Quand une partie du corps va être atteinte d'ulcération, l'économie crée au-dessous d'elle un réseau vasculaire de réparation, puis, si l'unfammation primitive ou consécutive à la tesson, ajoute l'auteur de cette thèese, dure avec son intensité d'orience casionnée par l'existence de cet afflux réparatieur et ses produtés de sécrétion, qui sont nécessairement détruits, vu leur plasticité de sécrétion. Telles sont les idées générales de ce travail. A leur obsentiet, ous répondrous par cette phrase de l'auteur : Est-ce que tous les Jours nous à acceptons pas des résultais physion-rich pour l'existence de cette phrase de l'auteur : Est-ce que tous les Jours nous à acceptons pas des résultais physion-tiel l'est par l'e

De la contracture du sphincter de l'anus avec fissure, et de son traitement; par Henri Bernet. — Exposé des caractères généraux de la fissure et de son traitement. L'auteur insiste sur la ditatation forcet, telle que la pratique M. Maisonneuve, en intracte de la companya de adopte cette distation comme méthode pénéraje opérations, il adopte cette distation comme méthode pénéraje opérations.

Recherches cliniques sur l'inflammation des membranes sidereuses et synoides; par Louis-Jules Macquet, pp. 111.—Cette these volumineuse échappe à une rapide analyse. Elle sera considée avec fruit pour les détails nombreux qu'elle contient sur les autieus et le contient sur les propagation des phénomènes Joeuns de l'inflammation des séreuses aux orpanes voisins et récliproquement, enfia sur les aberrations

fonctionnelles qui correspondent à ces lésions, etc. etc. On trouvera dans ce travail un chapitre intéressant, mais incomplet sur les effets de l'inflammation d'une membrane séreuse sur les organes voisins; comme cause de difformités, de tumeurs, de déplacements

De l'apphthalmie pseudopurulente en Algérie; par Julies-Francios (Caudet. – Exposé de quelques epidenies d'ophthalmie observées en Algérie. La rareté de ces épidémies en France, nous pourrions dire en Europe, donne un certain interêt à cette hise. A Constantine, en 1839, le nombre des malades atteints s'éleva à prest de 500, dans les mois de mars, avri et mar, cette d'optimier prest de 500, dans les mois de mars, avri et mar, cette d'optimier tous les cas, il s'agit ici d'une ophthalmie purulente dont les symphones et le traitement n'ont offert rien de particulier.

Des tumeurs sanguines de l'excavation pelvienne chez la femme; par Aulairc Vigues, pp. 60. — Cette thèse remarquable a déjà été analysée dans ce journal.

De l'emploi de l'eau en chirurgie; par Alph-Aug. Amussat.— Très-bonne thèse, qui prendra honorablement place à côt des travaux remarquables enfantés sur cette question. Après un assez long et curieux historique, l'auteur examine diverses questions d'une haute importance. Quelle est l'espèce d'eau qu'on doit employer en chirurgie? Duelle est la température la plus convenable? Quelle doit être la durée de l'application de l'eau? L'eau la plus convenable est l'eau pathés, qui ne depose pas de sels calcaires sur les parties; la température doit être de 18 à 25°, et on peut l'employer jusqu'à a guérison compléte. Edaire par la pratique de son père, M. Alph. a guérison compléte. Edaire par la pratique de son père, M. Alph. divers procédés d'application, qu'il range sous trois cheés, le pansement simple. Pirrigation et l'immersion. Dans cette dernière partie, on trouve de forts intéressants détails sur la manière, souvent difficile, «'Appliquer l'eau en chirurgie.

Essai sur le diagnostic différentiet de la hernie étranglée. et des tumeurs péri-abdominules qui la simulent; des principaux élats pathologiques qui peuvent atteindre des viscères herniés: par Émile-Guill, Battemberg, interne et lauréat des hôpitaux de Paris , pp. 54. - Dans la première partie de ce travail, M. Battemberg examine une question importante de diagnostic. C'est à propos d'un ganglion crural, pris pour une hernie dans des conditions où l'erreur était inévitable, qu'il a réuni les faits qui peuvent éclairer le chirurgien dans son diagnostic. La seconde partie de cette thèse est consacrée à la détermination précise de ces trois états qu'on a désignés sous le nom de péritonite herniaire, engouenient, étranglement. L'auteur insiste spécialement sur les caractères différentiels de la péritonite herniaire, si bien décrite par M. Malgaigne, et de l'engouement qu'il définit la constination, dans une hernie. Très-bon travail, écrit d'un style affirmatif qui en rend la lecture attrayante.

De la kéloide; par François Firmin, pp. 28. - Très-bonne

monographie de la kéloïde vraie, que l'auteur diférentie de cette kéloïde fausse (kilbert), qui se développe sur les cicatrices. Dans deux observations de cette thèse, nous notons un fait curieux, c'est la résorption spontainé de tumeurs kéloïdieunes. L'anatomie pathologique de la kéloïde a été écrite avec grand soin sous l'habite direction de M. Lebert.

Recherches sur la cicatrisation des artères à la suite de leur ligature, sur la production des hémorthagies artérielles se-condaires et sur leur traitement; par Alp-Henri Notta, interne des hopitans, pp. 57.—Thèse très remarquable, appuyée sur des observations cliniques et expérimentales, et dont il a déjà été rendu compte dans ce journal.

Rudes cliniques sur les dimensions respectives des trous d'entrée et de sortie dans les plaies d'armes à feu; par Ch. Huette, interne des hopitaux. La partie chirurgicale de cette thèse est consacré à l'éxamen d'une question souvent débattue: que me balte men de la constitue traverse des tissus vivants perpendicular de la constitue 
#### Médecine légale.

Du ditignostic de la folie, considérée dans ses rapports avec la mécten légale criminelles par La Barbé, pp. II.—Cette thèse est pour la plus grande partie empruntée aux auteurs contemporains qui se sont occupies de la matière : les observations même sont toutes détachées des traités spéciaux les plus connus, Quand donc les jeunes médecins qui se livrat à l'étude de l'aid-nation consentiront-les à laisser de côté les grands problèmes phination consentiront-les à laisser de côté les grands problèmes phination pour nous donner des monographies plus modestes positions provincies de la conference de la consentire de la consentire de la consentire de la conference d

Annales d'hygiène publique et de médecine légale, année 1851, L XLV et XLVI.

Nous allons mentionner comme d'habitude les divers mémoires que contient cet important recueil, ne donnant que les titres de ceux qui ne pouvent être le sujet d'une analyse.

HYGIÈNE PUBLIQUE. — Notice historique sur la police et la distribution des eaux dans Paris depuis 360 jusqu'à l'époque actuelle; par M. A. Chevallier.

Recherches et observations sur les conditions hygièniques de l'arrondissement de Château-Gautter (Mayenne); par le Dr Tertrais.

Des nouveaux perfectionnements apportés à la vidange des fosses d'disances, et des résultats qui en sont la conséquence; par M. H. Gaultier de Claubry. — L'auteur décrit les divers procédés employés pour remédier aux inconvénients de la vidange, et particulièrement celui qui consist à séparre des mattères solides et à datainure les rémédier aux reliquées désinécées, de manière à dintinure les rémédiers de l'inconvénients par la salubrité, les parties solides aux besoins de l'agriculture.

Considérations sur l'influence des impressions physiques et morales pendant la grossesse; par le D'H. Bayard.—L'auteur montre les inconvénients de cette exposition que font certains mendiants de leurs plaise et de leurs infamilés. Il existe divers mediants de leurs plaise et de leurs infamilés. Il existe divers l'influence de l'imagination de la mère frappée par quelque spectade affreux. Mais à côté de ces faits, qui peavent n'être que des colacidences fort rares, M. Bayard rapporte, comme on l'a fait souvent pour combattre es projuégs, d'autres faits (etce sont les plus nombreux) où es monstruesités et ces maladies sont survenues anordéciable.

Statistique décennale de la Morgue (1838-1848); par M. A. De-

vergie. Quelques faits relatifs à la statistique criminelle; par M. G. Brunet, de Bordeaux.

Note sur le moyen proposé et employé par M. Semmeliveis pour empêcher le développement des épidémies puerpérales dans l'hospice de la Maternité de Vienne ; par M. Arneth, ancien chef de clinique dans cet établissement. - On avait remarqué que des deux cliniques d'accouchement, à l'hospice de la Maternité de Vienne, qui présentaient avant 1839 la même mortalité, l'une, consacrée depuis cette époque aux élèves sages-femmes, avait une mortalité bien inférieure, et l'autre, consacrée aux étudiants en médecine, une très-forte. Le Dr Semmeliveis, nommé en mars 1847 chef de cette dernière clinique, rechercha quelles pouvaient être les conditions différentes qui causaient cette grande mortalité. Il ne découvrit que celle-ci : tandis que les élèves sages-femmes n'assistent pas aux autopsies, les élèves de l'autre clinique, qui se préparent à leurs examens de médecine, se vouent tout spéciaiement à la pratique des accouchements, et en même temps à des travaux d'anatomic pathologique. M. Semmeliveis crut voir la source trop fréquente et funeste des maladies puerpérales dans l'inoculation des atomes cadavériques aux parties génitales. Un moven à l'aide duquel on serait parvenu à nettoyer si bien les mains, qu'il ne restat plus aucun atome cadavérique sur l'épiderme, devait prévenir cette inoculation. C'est ce qu'on pensa trouver dans l'eau chlorurée, et dans le chlorure de chaux particulièrement. Il fut donc arrêté, vers la fin de mai 1847, que personne ne serait admis dans les salles de la Maternité, qu'on vint

ou non des autopsies, sans avoir trempé les mains dans une solution de chlorure de chaux, et sans avoir fait usage des brosses à ongles. Le succès le plus éclatant ne se fit pas longtemps attendre. Déjà, dans le premier mois, il ne mourut que 6 mères sur plus de 36) acconchements; le mois de juillet suivant, 3; août, 3; septembre, 12; octobre, 11; novembre, 11, et décembre, 8, toujours sur un peu plus de 300 accouchements; tandis que sur le même nombre, 57 avaient succombé en avril, 36 en mai, avant qu'on se fût servi du moyen hygienique. Les résultats obtenus en 1848 furent encore plus satisfaisants. Dans le courant de cette année, il ne mourut qu'une mère sur 34 accouchées dans la clinique des étudiants, et 1 sur 76 dans l'autre clinique. Jamais, depuis 1827, la mortalité n'avait été aussi faible dans la première clinique. En résumé, dit l'auteur, depuis l'époque on M. Semmeliveis avait d'abord conscille l'emploi de ce moyen, dont l'efficacité se fit sentir des le premier mois jusqu'en novembre 1850, où je quittai Vienne. c'est-à-dire dans un intervalle de plus de trois ans, le résultat fut constamment le même; la mortalité se maintint à peu près égale dans les deux cliniques. M. Arneth cite divers autres faits qui viendraient à l'appui de cette idée de M. Semmeliveis.

Des logements du paurre et de l'ouvrier considérés sous le rapport de l'hygiène publique et privée dans les villes industrielles; par le D' Joire, médecin de l'asile d'aliénés de Lemmelct, près Lille.

Statistique des déobs dans la ville de Paris, 1º période (1823) 1838) par M. Trebuchet. – Recherches curieuses, d'on ressort cette vérité, que ce n'est pas dans la position topographique d'un quartier, dans son étenûne, et dans sa population, que l'on trouvera les étiments no étantes, et dans sa population, que l'on trouvera les étiments no devoire, de propreté, de bonne continte, quelle que soit la classe de population que l'on ait en yeal.

De la prostitution considérée au point de vue de l'hygiène publique, par M. Acton; traduit de l'auglais par Alphonse Guérard. Nécessité, par intérêt et devoir, de traiter la syphilis dans les établissements publics de charité, pour l'empêcher de se propager, et soulagrer même les victimes de leur inconduite.

Des mesures administratives à prendre dans le but d'empéoher la propagation des maladies vénériennes; par le D' Sandouville.—La tolérance des maisons de prostitution est le plus sir moyen de la surveiller et d'en contenir les excès. Des l'emples sur l'édefaigne; nar M. Boudin.—Mémoire avant

Recherches sur l'éclairage; par M. Boudin. — Mémoire ayant trait à des questions de pure économie sociale.

Sur les moyens à mettre en pratique pour éteindre les incendies; par M. A. Chevallier.

Etudes sur l'homme physique et morat dans ses rapports acce le double mawement de la terre; par M. Boudin.— Be-cherches curieuses de statistique 1º sur les modifications ou la prortion de certains phénomenes organiques aux diverses heures de la journée, de la température propre de l'homme, par exemple, des naissances, des décès, des suicides; 2º de l'influence des saisons sur le podés et les sécrétions de l'homme, sur ses facultés intellectuelles et morales, c'ést-à-dire sur le développement de

l'aliénation mentale et sur les actes criminels (en France, l'aliénation mentale, le suicide, les crimes contre les personnes, croissent avec la température de l'année; le contraire a lieu pour les crimes contre la propriété); sur la génération et les conceptions (la proportion des conceptions varie d'une manière sensible avec le mois de l'année, sans que l'inégalité de la répartition mensuelle des mariagus exercé sur elle une influence sensible); sur la mortalité (la répartition des décès est dans une dépendance étroite du mouverepartition des décès est dans une dépendance étroite du mouvename des décès correspond au mois de mas et d'avril; le minimum, au mois de juin et de novembre).

Études sur le pavage , le macadamisage et le drainage; par M. Boudin.

MÉREGIRE LÉGALE.— Relation médico-légale, de l'assassinat de la comtesse de Goerittz, accompagne de notes et de réflexions pour servir à l'histoire de la combustion humaine spontanée; par MMA. A Tadieu et X. Rois (suite des articles du L. XLIV). Nous avons donné en 1850, d'après ces articles, un extrait de cette importante disension.

Empoisonnement par l'arsenic (affaire feunne B.); par M. A. Chevallier. — Recherches purement chimiques.

Empoisonnement par le sulfate de fer (cour d'assises de l'Aveyron, mai 1850); par M. A. Chevallier. - « Nous avons fait connaître, dit M. Chevallier, des faits dans lesquels le sulfate de fer administré n'avait pas donné lieu à l'empoisonnement. Le fait suivant mérite d'être inséré et d'être mis en parallèle avec ceux qui ont déià recu de la publicité.» Il s'agit d'un homme qui, vivant en mauvaise intelligence avec sa femme, et étant rentré le soir chez lui, est trouvé mort le lendemaju matin. Cette femme s'était refusée d'ouvrir aux voisins attirés par les gémissements du malade. L'autopsie fut faite, et, outre quelques légères lésions dans le tube digestif, on remarqua une adhérence de la plèvre et un ramollissement d'une partie du poumon. On réserva pour les soumettre à l'analyse, les organes ordinaires, quelques fambeaux du drap de lit taché par des matières fécales, une bouteille renfermant environ deux verres d'eau, du pain, une demi-bouteille de vin. un petit paquet renfermant une poudre blanchâtre, etc. L'analyse chimique donna lieu à un rapport juridique d'où il suit que les recherches d'arsenie, de cuivre, d'argent, de plomb, ne donnèrent aucun resultat ; tandis que les réactifs indiquaient la présence du fer : que les matières de vonissements recueillies, qu'une bouillie claire servant à faire la tisane contenaient manifestement du fer et de l'acide sulfurique. En conséquence, les experts ont conclu que du sulfate de fer avait été ingéré pendant la vie; que s'il a été donné avant la maladie en quantité notable, il a pu occasionner des désordres graves dans l'économie; que s'il a été donné durant la maladie en quantité notable, il a pu, non-seulement l'aggraver. mais neut-être même déterminer la mort beaucoup plus promptement : que dans l'espèce il n'est pas possible de préciser à quelle époque et à quelle dose le sulfate de fer a été ingéré. Les débats souleverent des discussions scientifiques longues et épineuses. Le sr'-

fatc de fer est-il un sel toxique par lui-méme? A quelle dose il devienci-i, ct. Le jury, convaince de l'empoisonnement, vu les fâcheux antécédents de l'accusée, a rendu un verdict affirmatif, et la peine de mort a de prononcée, mais à cause de la divergació des oppuisos émics sur la propriété toxique du sulfate de fer, la mande en communication de peine.

Empoisonnement par l'arseniu. Bapports, expertises et réficcions par M. Aiguillon, D.-M. à Biom.—Relation très-curieuse et très-bien faite d'une affaire dans laquelle l'empoisonnement, constalé aussi rigoureusement qu'il était possible de le faire par des experts habiles, est mis en doute, auprès de personnes iucapables d'amoréeir les faits iscientifiques, par les arquites et les vaines

assertions des défenseurs.

De la folie instantanée considérée au point de vue médicojudiciaire; par le VP B. Bolleau de Castelnau. — L'auteur conclut, comme Georget, Marc, etc., des faits et de la discussion à laquelle il s'est tivré, q qu'il existe des altérations instantanées des facultés psychiques; que ces altérations peuvent avoir pour première et unique manifestation un acet qualité crime; que l'auteur mère de la comment de la comment de la comment de la conners jusqu'à ce qu'un jury, composé d'hommes spéciaux, ai constaté leur autrison, etc. ».

Mémoire sûr les emipoisonnements par les huttres, les moules, les crabes, et certains poissons de mer et de rivière; par A. Chevallier et E.-A. Duchesne, D.-M. — Faits importants sur ce genre d'empoisonnement et sur le trailement à y opposer, mais qui n'en éclairent jusqu'à présent que peu la cause, et dont on ne peut

guère tirer des généralités.

Mémoire sur la nicotine et la conicine, par M. Orfila. — Nous avons donné un extrait de ce mémoire lors de la lecture qui en a été faite par l'auteur à l'Académie de médecine.

Mémoire sur l'empoisonnement par les sels de fer, par M. Orfila. — Ce mémoire important fixe d'une manière définitive l'opinion bésitante sur les propriétés toxiques de ces sels (suffate de protoxyde de fer ou couperos verte; suffate de sesquioxyde de fer la catate de protoxyde de fer) et sur les recherches médico-léguelles les plus propres à faire découvrir la présence du fer. Diverses affaires relatives à ce genre d'empoisonnement y sont rapportées, nontamment celle de la veuve Vivien, condamnée, le 12 juin 1851, par la cour d'assissé de la Loire-Inférieure, pour avoir empoisonné son enfant par d'au sulfate de fer.

Mémoire sur la combustion humaine spondanée, par M. A. Devergie. — Dans ce mémoire, où soit rapportés et rapprochés et parportés et parties brûtes n'est point en rapport avec la faibless de l'squi comburant, l'auteur a cherché à réfuter les conclusions et parchantes de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archandes de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archandes de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archande de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archande de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archande de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archande de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archande de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archande de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archande de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archande de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archande de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archande de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archande de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archande de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archande de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archande de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archandes de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archandes de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archandes de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archandes de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archandes de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archandes de MM. Bischoff et Liebig, qui, dans les débats de l'archandes de l'archande

## 230 REVUE GÉNÉRALE. --- ANNALES D'HYGIÈNE PUBLIQUE.

tées par les médecins, il n'en a pas été témoin, et il juge qu'il va en combustion spontainé, d'après le peu de proportion cutre les objets extérieurs comburés (une poutre à mu, dans le mur de la chambre, avait été cependant carbonisée, quoique superficiellement) avec l'état des brâures de la victime. M. Devergie reproche à M.M. Bischoff et Liebig d'avoir fait aussi bon marché des faits rapportés par les auteurs, qu'ils regardent comme controuvés, ou comme exagérés ou altérés par l'ignorance ou les préjugés, et il cherche à repousser l'argumentation par laquelle ils ont combatul l'augmentation extraordinaire de combustibilité attribuée dans certains cas au corps humain. Nous ne pouvons entre dans cette discussion; mais nous d'iron, avec 40 Mi. Bischoff et Liedaus citté discussion; mais nous d'iron, avec 40 Mi. Bischoff et Liedaus citté discussion; mais nous d'iron, avec 40 Mi. Bischoff et Liedaus et de la combustion lumaine spontance.

De l'empoisonnement par l'acide tartrique, par M. A. Dcvergie. - D'après les expériences et l'observation d'empoisonnements rapportées dans ce mémoire, il résulte, dit l'auteur, que : «1º L'acide tartrique est un poison capable d'amener la mort dans un espace de temps assez court. 2º Son énergie est en rapport avec la quantité d'eau dans laquelle il est dissous; elle augmente ou diminue en proportion inverse de l'eau à laquelle il est mêlé. 3º II amène la mort par asobyxie plutôt que par les lésions qu'il dètermine. 4º Cette asphyxie est la consequence de l'absorption et du passage dans le sang de la substance vénéneuse. 5º Il exerce une influence particulière sur les poumons, dans lesquels il produit des congestions partielles voisines d'une hépatisation et dans des points dissemines an milieu du tissu sain. - 6º Il exerce une influence particulière sur le sang ; il paraît en augmenter la fluidité, en même temps qu'il modifie sa nature, de sorte que le sang prend à l'air une teinte rouge vif groseille, et communique cette nuance aux organes en raison de la proportion dans laquelle il se distribue à chacun d'eux; ajoutons qu'il reste fluide pendant un temps extremement long. 7º Ce poison est donc de ceux dont l'action s'exerce principalement par absorption. 8º Il exerce cependant sur les tissus une action corrosive; mais cette action nous paraît devoir être considérée comme une cause secondaire de la mort.»

## BULLETIN.

## TRAVAUX ACADÉMIQUES.

#### I. Académie de médecine.

Rhumatisme musculaire. — Influence de la section des pneumogastriques sur l'absorption stomacale. — Médication bromo-lodurée. — Affections charbonneuses de l'homme et des principales espèces domestiques. — Tournis des bêtes orines. — Inégalité congénitale ou acquise des deux molités latérales de la face.

L'Académie de médecine a employé deux longues et mortelles séances à discuter sur l'interprétation, et l'exécution du décret récent, en date du 3 mai 1850, qui l'autorise à faire sortir du domaine des remèdes secrets les préparations médicamenteuses, qui lui paraissent avoir des avantages pour la pratique médicale. Nos lecteurs nous dispenseront de leur rendre compte de cette discussion : aussi bien l'on ne peut que regretter de voir un corps savant dépenser, en des discussions de ce genre, un temps précieux que réclament des intérêts bien autrement graves et importants. Si, en vertu de son institution même, l'Académie ne peut se dispenser de fournir au gouvernement les renseignements qu'il lui demande, relativement aux médicaments nouveaux, qu'elle se résigne aux conséquences que doit entraîner l'approbation qu'elle leur donne: mais aussi qu'elle se montre aussi sobre de cette faveur qu'elle s'en est montrée prodigue jusqu'à ce jour : qu'elle évite surtout de l'accorder à des préparations médicamenteuses. qui ne se recommanderaient pas par un caractère de nouveauté et d'utilité suffisant.

L'Académie n'a entendu qu'un seul rapport de quèque importance, celui de M. Michel Lévy, sur deux observations commiquées par M. le D'Chrestien, de Montpellier, et destinées à démontrer que le rhumatisme musculaire est susceptible de se termine par suppuration. La première de ces observations, recueillie par l'auteur en 1846, est relative à un positilon de 47 ans, d'une forte constitution, qui, à peine débarrassé d'une douleur au sein gauche, par le repos, la diète et la sucur, fut pris d'une vive douleur dans 232 BULLETIN.

la région temporo-pariétale droite. Malgré un traitement trèsénergique, la douleur persista; les téguments de la région temporo-pariétale se tuméfièrent, et un mois après, la fluctuation étant devenue sensible, une ponction fut pratiquée avec un bistouri à lame droite, qui ne donna issue qu'à quelques gouttes de pus. Trois jours après, nouvelle ponetion, suivie d'évacuation de pus , ensangianté par quelques rameaux de l'artère temporale, I : lendemain, troisième ponction; la suppuration devint si abondante que M. Chrestien se crut obligé d'inciser largement les tissus épicrâniens de la région temporale droite. La douleur fut vietorieusement combattue à dater de ce jour-là; aussi le malade consentit-il à de nouvelles incisions, qui furent nécessaires ensuite, pour éviter le décollement des parties molles, et la mortification du tissu osseux. Quinze jours après environ, se manifesta une douleur des plus vives au genou gauche, sans gonflement ni rougeur, et qui ne céda qu'à l'application d'un très-large vésicatoire. Huit jours après, les incisions de la région temporo-pariétale droite étaient cicatrisées, et lefmalade entrait en convalescence. Ce fait, d'après M. Chrestien, doit être rapporté au rhumatisme, et il pense que ce caractère étiologique est prouvé : 1º par la profession du sujet, qui l'exposait aux intempéries des saisons : 2º par l'absence de toute cause productive de l'inflammation : 3º par la récidive notée plus tard , c'est-à-dire par l'apparition d'une douleur semblable au genou droit, et par sa guérison à l'aide d'un vaste vésicatoire; 4º par l'exemple d'un fils de ce postillon, qui, atteint d'un rhumatisme articulaire à la même époque, a succombé trois ans après. Examinant ce fait avec détails, M. Lévy montre que la nature de la douleur survenue vers le genou n'est pas démontrée. et que, cette démonstration fût-elle faite, on ne pourrait en induire rien de positif quant à celle des accidents qui se sont manifestés vers la région temporo-pariétale droite , deux mois auparavant, et qui ont suivi une marche bien différente Quant à la prétendue récidive que M. Chrestien fait valoir comme une preuve de rhumatisme, ce n'est autre chose que l'expression symptomatique de la formation du pus ; l'abondance de la suppuration confirme encore cette opinion. De sorte que, suivant M. Lévy, M. Chrestien a pris pour un rhumatisme un phlegmon sous-aponevrotique de la region temporo-maxillaire droite, et ce qui a pu l'entraîner dans cette manière de voir, c'est l'extension phlemmasique à l'articulation temporo-maxillaire, particularité souvent observée dans les inflammations phlegmoneuses, qui siègent au

voisinage d'une articulation. Le deuxième fait est celui d'un sousofficier du 38º de ligne, âgé de 38 ans, d'une santé forte et robuste, qui, à la suite d'un refroidissement intense et prolongé, fut pris, le lendemain d'une tuméfaction considérable et douloureuse vers la joue gauche, avec cedème de la paupière, céphalalgie, douleur vers l'oreille. Huit jours après, suintement purulent par l'orcille, qui diminua par l'application d'un vésicatoire; en même temps la joue était désenflée et le malade se eroyait guéri. Quinze jours après , douleur vive à la région temporale , qui s'était tuméfiée, ainsi que la joue et l'intérieur de la bouche; mastication et déglutition difficiles. A son entrée à l'hônital, le moindre mouvement de la machoire inférieure déterminait une douleur vive à son angle, et vers l'articulation où existait une tumeur assez considérable; au-dessous du point tuméfié, on crovait sentir de la fluctuation. On soupconna un abcès sous l'aponevrose temporale ; pour l'empêcher de fuser dans la région zygomatique, on pratiqua de haut en bas, une incision de 1 centimètre, qui intéressa la branche antérieure de l'artère temporale, et ne donna issue qu'à du sang. Le lendemain, tuméfaction moins prononcée; le surlendemain, eéohalalgie, otorrhée plus abondante: persistance de la tuméfaction et de la fluetuation. Le cinquième jour, nouvelle incision, qui n'amena pas de pus. Le lendemain, le pus se présenta au pansement, mais l'abcès n'était pas encore ouvert. Le surlendemain, écoulement très-abondant par l'oreille; fluctuation très-considérable vers l'abeès. M. Alquié introduisit des pinces à dissection, au-dessus de l'aponévrose temporale un peu relachée, et en les retirant en sens inverse sur leurs branches, il donna issue à une quantité considérable de pus erémeux et strié de sang. A partir de ce moment, l'écoulement par l'orcille diminua trèssensiblement et ne tarda pas à disparattre; l'abcès temporal s'affaissa, et la guérison s'acheva promptement. Ce fait, aioute M. Lévy, ne laisse aucune prise au doute : c'est, comme eclui qui précède, un second eas de phlegmon sous-aponévrotique. Ces deux faits ne sont donc pas de nature à fournir la preuve de la terminaison du rhumatisme musculaire par suppuration.

— M. Bouley fils, professour A Mort, a lu dans la s

ance da mai, un travaj intitule: Recherches expérimentales sur l'in
fluence que la section des pneumogastriques exerce sur l'ab
sorption stomacale, dans le chocal, le chien de te bard; Il re
sulte des expériences de M. Bouley, que l'absorption stomacale

n'est nullement avois la dépendance de l'influence nervues, nois
n'est nullement nervues. nois
n'est n'est nervue n'est n

234 BULLETIN.

que, lorsque l'estomac possède cette propriété, elle est aussi active après qu'avant la section des nerfs vagues. La suspension de l'absorption dans l'estomac du cheval, après la section des pneumogastriques est un fait illusoire, l'estomac de cet animal n'étant pas susceptible d'absorber, même dans les conditions normales. La section des nerfs de la buitième paire produit la paralysie musculaire . et par la paralysie, la rétention dans l'estomac des matières susceptibles d'être absorbées. Dans les carnivores, dont l'estomac jouit, dans l'état normal, de la propriété d'absorber, la section du pneumogastrique n'exerce aucune influence sur cette propriété. La raison de ces différences d'aptitude à l'absorption, que présentent l'estomac du cheval et celui du chien, se trouve dans la différence de structure de ces organes, et du rôle qu'ils ont à remplir comme instrument de la digestion. Dans le cheval, l'estomac constitue un vose, d'une capacité très-petite relativement à la taille de l'animal, et surtout au volume énorme de la masse intestinale. En raison de l'exiguité de sa cavité, les liquides n'y séjournent pas. il ne font que la traverser. Les expériences démontrent, en effet, qu'on les retrouve en masse, quelques minutes après leur ingestion, dans le vaste sac du cœcum, où s'opère principalement leur absorption. L'estomac du cheval aurait donc pour fonction principale la chymification des aliments : c'est un organe essentiellement digesteur ; l'absorption s'effectue dans les autres parties de l'appareil intestinal, dans l'intestin grêle, et dans le cœcum. Il n'en est pas de même du chien : son estomac est énorme, relativement à la taille et au volume des intestins, et la muqueuse qui tapisse ce viscère présente à peu près les mêmes caractères de vascularité dans toute son étendue. Cette vaste capacité de l'estomac du chien implique que les substances ingérées doivent y faire un long séiour : et la vascularité de la muqueuse permet d'admettre, à première vue, qu'elle est perméable au liquide, et que conséquemment. elle constitue un appareil d'absorption. L'expérience confirme en effet cette déduction. L'estomac du chien est donc tout à la fois un organe de chymification et d'absorption. Il existe donc à l'égard de l'absorption stomaçale une notable différence entre le cheval et le chien, et ce n'est peut-être pas trop forcer les analogies que d'admettre que la même différence doit se retrouver, dans le règne animal, entre les carnivores et les herbivores, considérés d'une manière générale.

— M. Lunier, médecin en chef de l'asile des aliénés de Niort, a lu (même séance) un mémoire intitulé : Recherches physiologiques et thérapeutiques sur la médication bromo-iodurée. Nous en reproduisons les principales conclusions : Première partie. 1º L'huile de foie de morue agit à la fois par sa substance grasse et par le bromure de potassium qui entre dans sa composition. 2º Ces deux sels alcalins favorisent la digestion de la substance grasse, en activant la sécrétion de la substance pancréatique. - 3º Cette substance grasse, aliment essentiellement combustible, joue un rôle important dans l'acte de la respiration et dans le développement de la chaleur animale. - 4º L'iode et le brome reunis agissent avec beaucoup plus d'énergie qu'administrés isolément. - 5° On peut remplacer l'huile de foie de morue par la médication bromojodurée, associée à des substances hydro-carbonées, au chocolat, par exemple. -- 6º La médication bromo-iodurée, en augmentant la sécrétion des sucs digestifs, active les fonctions organiques, et surtout favorise le développement du système adipeux. - 7º Cette médication détermine quelquefois, du côté de la peau, des membranes muqueuses, une inflammation légère, qui n'a d'ailleurs nulle tendance à la suppuration. - 8º Elle provoque aussi, mais beaucoup plus rarement, des accidents cérébraux qui affectent la forme de la fièvre nerveuse, et plus encore de la paralysie générale progressive. - 9º Les matières grasses arrivent toutes formées dans le canal digestif, ou proviennent de la transformation des principes immédiats non azotés. - 10° Parvenues dans le sang. elles v sont brûlées immédiatement, ou se déposent provisoirement dans les tissus, pour servir de réserve à la respiration. -11º Ce dépôt de la graisse dans les tissus a lieu quand l'oxygène introduit dans l'économie est insuffisant pour la brûler immédiatement. - Deuxième partie. 1º La maigreur qui n'a pour cause aucune lésion organique grave est combattue avec succès par l'huile de foie de morue, ou de la médication bromo-jodurée, associée à des substances grasses. - 2º L'onium, en général, neutralise les effets de la médication bromo-jodurée. Employé avec précaution, il peut avoir quelque utilité dans le traitement de l'obésité. - 3º La médication bromo-iodurée doit modifier avantageusement certaines maladies chroniques du pancréas. - 4º Dans la phthisie. l'huile de foie de morue agit surtout en fournissant un aliment à la combustion nulmonaire. - 5º Elle sera donc contre-indiquée dans la période aigué de la maladie, alors qu'il est urgent de laisser en repos l'organe malade. - 6º Les eaux sulfurcuses agissent, surtout dans la phthisie pulmonaire, par l'iode et te brome qui entrent daus leur composition. - 7º Dans certains cas de chlorose invétérée, l'on se trouvera bien d'associer la médication bromo-iodurée aux préparations ferrugineuses. - 8º Dans le rachitis. l'huile de foie de morue paraît agir plus spécialement. par la substance grasse. - 9º Dans le corvza chronique et dans l'ozène uleéreux, la médication bromo-iodurée modifiera avec avantage l'état de la muguense des fosses pasales. - 10º Cette médication, par suite de son action directe sur l'utérus et de l'activité qu'elle imprime à la circulation capillaire, sera souvent employée avec succès pour rétablir ou provoquer la menstruation. - 11° La médication bromo-jodurée, seule ou associée aux préparations ferrugineuses, produit d'excellents résultats dans le traitement de la paralysie générale progressive. - 12º Par son action sur la sécrétion et sur les fonctions digestives, elle détermine dans la folie certains phénomènes critiques que la nature scule est souvent impuissante à provoquer. - 13° Elle est surtout indiquée dans la folie chronique, et plus spécialement indiquée dans l'hyperémie et l'hypochondrie.

- M. Boutet, médecin vétérinaire à Chartres, a lu (même séance), au nom de l'association médicale d'Eure-et-Loir, un travail avant pour titre : Résumé des expériences sur les affections charbonneuses de l'homme et des principales espèces domestiques, études faites au moren de l'inoculation, de la transfusion, de la cohabitation, du contact, et de l'alimentation avec des débris cadavériques provenant d'animaux charbonneux. Ce travail se résume dans les propositions suivantes : 1º Le sang de rate du Joupon , la fièvre charbonneuse du cheval, la maladie de sang de la vache, la pustule maligne de l'homme, sont des affections de nature septique qui se communiquent par inoculation. - 2º La communication a lieu, pour le sang de rate non-sculement du mouton au mouton, mais encore du mouton au cheval, à la vache, au lapin. - 3º La maladie charbonneuse du cheval se communique également du cheval au cheval, et du cheval au mouton, mais non à la vache (il n'y a pas eu , pour cette affection , d'inoculation faite au lapin). - 4º La maladie du sang de la vache se communique aussi de la même manière au mouton, au cheval et au lapin ; elle ne se communique pas à la vache elle-même. - 5º La pustule maligne de l'homme se transmet également, par inoculation, au mouton. L'expé--rience est toujours restée sans effet quand elle a été pratiquée sur un cheval, une vache ou un lapin. - 6º Les hommes affectés de pustule maligne sont impunément inoculés dans leurs parties



saincs avec le liquide séreux provenant du pourtour de cette pustule. - 7º Avec ce liquide, on ne produit pas plus d'effet quand, au lieu d'un homme, on inocule un mouton, un cheval, une vache ou un lapin. -- 8º On détermine cependant la mort quand, au licu d'inoculer ce liquide, on introduit dans le tissu cellulaire sous-cutané un ou plusicurs lambeaux de la pustule elle-même. -9º La pustule maligne ainsi inoculée au mouton, seul animal chez lequel elle produit de l'effet, se transmet aussi bien du vivant qu'après la mort de l'individu qui a fourni la matière virulente. -10° La même expérience, faite une fois seulement pour la maladie du sang de la vache et deux fois pour la fièvre charbonneuse du cheval, n'a pas été suivie du moindre effet sur les trois individus inoculés. - 11º Les chiens ne sont aptes à contracter par l'inoculation ni l'une ni l'autre des affections qui précèdent. - 12º Les poulets, les eauards, les pigeons, ne contractent pas non plus le sang de rate du mouton ni la fièvre charbonneuse du cheval. La maladie du sang de la vache et la pustule maligne de l'homme ne leur ont pas été inoculées. - 13° Pour les quatre affections qui précèdent, la mort a lieu, chez toutes les espèces animales expérimentées, entre 16 et 134 heures,—14º Toutes les parties du corns, telles que le foie, la rate, les reins, le tissu cellulaire au pourtour des piques d'inoculation, le sang du cœur, des veines des artères, possèdent également la propriété de tuer par inoculation. - 15° Le virus charbonneux n'a pas paru perdre de ses propriétés en s'éloignant de la source qui l'a produit pas plus qu'en vicillissant; il tue tout aussi bien et tout aussi vite au quatrième degré d'inoculation qu'au premier, six jours après la mort que le iour même où a succombé l'animal qui l'a fourni. - 16º Les quatre affections qui précèdent paraissent être des maladies identiques sous le double rapport des lésions anatomiques et des effets d'inoculation qu'elles produisent. - 17° Ces effets permettent de les classer, quant à leur activité et la rapidité avec laquelle ils se produisent, dans l'ordre suivant : 1º sang de rate du monton, 2º maladie du sang de la vache, 3º pustule maligne de l'homme, 4º cofin maladie charbonneuse du cheval. - 18º L'animal qui contracte le plus facilement ces affections est le mouton ; vient ensuite le lapin, puis le cheval, et enfin la vache, qui n'a succombé qu'une seule fois aux inoculations nombreuses pratiquées sur elle. - 19º Une seule expérience de transfusion du sang charbonneux, faite sur un cheval, a été suivie de mort. - 20° Sur cinq expériences de cohabitation d'animaux bien portants avec 238 BULLETIN.

des bêtes mortes ou atteintes du charbon , une seulement a occasionné la mort d'un mouton. — 21° Trois expériences de contact ont eu lieu ; deux ont été suivise de mort. — 22º L'alimentou de l'homme et des animaux avec des débris cadavériques provenant de bêtes charbonneuses ne produit jamais le moindre effet maffinisant.

- M. Revnal, médecin vétérinaire, chef de service clinique à l'École d'Alfort, a lu (séance du 11 mai) un travail intitulé : Essai monographique sur le tournis des bêtes ovines. Voici le résumé de ce travail : 1º Le tournis est une maladie du système norveux occasionnée par un ver du genre cœnure. - 2º Elle apparaît le plus ordinairement sur les jeunes agneaux de 4 à 12 mois, plus rarement à 1 ou 2 ans, ct exceptionnellement au delà de ce dernier age. - 3º La marche de cette affection est lente : elle progresse d'une manière incessante, et détermine l'atrophie du cerveau ou de la moelle épinière. - 4º Elle occasionne d'abord l'amaigrissement des animaux, et plus tard la mort. - 5º Au nombre des causes principales de propagation , l'auteur place : 1º l'hérédité (les brebis et le bélier, atteints du tournis, le transmettent à leurs descendants); 2º l'accouplement d'animaux trop jeunes, surtout du bélier employé à la lutte, de l'âge de 6 à 8 mois, comme cela se pratique dans quelques contrées. - 6º Le moyen de prévenir le tournis consiste : 1º à éloigner de la reproduction les femelles et les mâles qui en sont atteints; 2º à ne faire reproduire que des brebis de 30 mois, et des béliers de 15 à 18 mois. - 7° Si une conclusion rigoureuse pouvait être tirée des observations avant trait à l'influence d'une première sécondation sur les fécondations subséquentes, il faudrait éloigner de la reproduction les femelles qui, bien que saines elles-mêmes, ont une fois donné des produits affectés du mal.

— M. Bouvier a donné lecture (séance du 18 mai) d'un mémoire sur l'inégalité congéniale a va acquise des deux moitiés latérales de la face, dont voici les conclusions: 1º La dualité synétrique d'un grand nombre d'étres, ou de parrie des êtres organisés, les expose à un genre d'anomalies résultant de l'inégal développement de leurs deux moitiés latérales. — 2º Des conditions physiologiques du développement symétrique dérivent les conditions accidentelles du dévelopement symétrique dérivent les conditions animaux, le système musculier fournit un défement important, mais non général, dans l'étiologie de cette mafformation. — 4º La fréquence de cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble la rèfrequence de cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble la rèfrequence de cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble la rèfrequence de cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble la rèfrequence de cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble la rèfrequence de cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble la rèfrequence de cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble la rèfrequence de cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble la rèfrequence de cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble la rèfreque de cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble de la rèfreque de la cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble de la rèfreque de la cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble de la rèfreque de la cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble de la rèfreque de la cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble de la rèfreque de la cette anomalié à la face est telle, qu'elle semble de la rèfre de la refre de la

gle, et la symétrie parfaite l'exception. - 5° Les causes des asymétries faciales, congenitales ou acquises, se rapportent généralement à l'arrêt de développement d'une demi-face, produit par une disposition originelle, une maladie ou une influence mécanique. rarement à un excès de développement de la demi-face opposée. - 6º Elles agissent en déterminant une inégalité dans le dévoloppement du système sanguin, à droite et à gauche, et dans la proportion des fluides qu'il charrie : d'où la semi-atrophie relative d'une des moitiés laterales. - 7º Les caractères extérieurs des asymétries organiques, de celles de la face en particulier, se déduisent de la réduction, en tout sens, de la moitié affectée, bien que les formes qui en résultent présentent des variétés produites par des circonstances secondaires. - 8º L'état de la région cervicale fournit des moyens de distinguer les inégalités des deux moitiés de la face déterminées par des causes diverses. - 9° Cette distinction conduit à fixer le choix des moyens thérapeutiques. - 10° La myotomie, pratiquée de bonne heure. est le plus sûr remède à opposer aux progrès de la déformation de la face dans le torticolis par rétraction musculaire. - 11º Cette opération n'est presque jamais applicable aux autres espèces étiologiques d'asymétrie faciale, et notamment à celle qu'on peut anpeler primitive ou essentielle. - 12º Celle-ci est à peu près incurable; néanmoins l'art intervient utilement, dans cette circonstance, pour prévenir la déformation de la région cervicale.

#### II. Académie des sciences.

Vision. — Organe du tact. — Venin des hatraciens. — Traitement des fièvres intermittentes par l'acide arsénieux. — A action du petit-lait dans les maladies du coux. — Air des pisoines, saile des douches et des étuves de Bagnéres-de-Luchon. — Effets hémostatiques de l'eau de Pagilari, — Entorse du pied et son traitement.

Anatomie et physiologie. — M. L.-L. Vallée, dans deix séances de ce mois, a présenté un 11° et un 12° mémoire sur la théorie de l'œil, ou platôt de la vision. Nous n'avons pu suivre M. Vallée dans les détails et dans les raisonnements sur lesquels il a construit sa théorie, et nous attendrons, pour en donner une idée, que la commission chargée de faire un rapport sur les nombreux mémoires de l'auteur ait émis son opinion. Nous nous bornerons à reproduir la réflexion sommaire

par laquelle M. Vallée termine son 12º mémoire: a En supposant, dii-il, que ce mémoire et les précédents établissent la vértiable thôrie de la vision, une large vois esra ouverte aux médecins et aux naturalistes. Chaque genre d'affection de la vue et chaque genre de vertébrés présentant ses particularités, qui aujourd'hui ne s'expliquent pas, qui par conséquent sont mal observées, et qui devront rentrer dans l'éxplication générale; les nombreux objets qui sont encore à étudier pour appréondir la théorie de l'œii, devront faire de rapides progrès. Mais cela exige que l'Académie se prononce sur outre travail, etc.

- M. le secrétaire général présente (séance du 17) l'extrait suivant des recherches de M. Waguer sur l'organe du tact :
- «Ce qu'on a appelé jusqu'ici les papilles du toucher présente deux ordres de papilles distinctes, savoir : 1° les papilles vasculaires, 2° les papilles nerveuses.
- «1º Papilles vasculaires. Elles sont beaucoup plus nombreuses que les papilles nerveuses; elles sont formées d'une anse vasculaire et d'une enveloppe. Le vaisseau qui forme l'anse a environ 1 deux centièmes de ligne; il est juste assez large pour laisser passer un filet simple de globules de sang.
- a 2º Papilles nerveuses. Ces papilles, entourées de papilles vaculaires, ne recivient pas elles-nemes de vaisseux. Elles contiennent un petit corps formé de membranes horizontalement superposées, et ayant, entre ces couches membraneuses, de nombreux grains oblongs et d'un contour foncé. Les couches membraneuses, aussi bien que les grains, rappellent les formations analogues des corpuscules de Pacini.
- «Le corpuscule du tact est recouvert d'une enveloppe striée d'une finesse excessive. Voici les rapports de ce corpuscule avec le système nerveux :
- «Chaque fibre nerveuse primitive se divise en branches plus fines, lesquelles se subdivisent encore. — Les plus fines, au nombre de une, deux et même trois, se dressent perpendiculairement vers la surface de la peau pour entrer dans les papilles et les corpuscules, soit par leur base, soit par leurs côtés. — Ces corpuscules doivent être l'appareil du toucher; puisque seuls ils recouvrent des nerfs, ils méritient le nom de corpuscules du tact: corpuscula tactus.»
- MM. P. Gratiolet et S. Cloëz adressent (11 mai) de nouvelles observations sur le venin contenu dans les pustules cutanées des batraciens. «Nos expériences, disent les auteurs, nous avaient

conduits à ce résultat précis, que le venin des pustules eutanées des crapauds et de la salamandre terrestre, inoculé à l'état frais, sous la peau d'un oiseau ou d'un lézard, amène un nareotisme immédiat ou des accidents convulsifs, suivis d'une mort prompte. Ces mêmes matières, inoculées à faible dose à de petits rongeurs, n'avaient produit que des accidents passagers. Une petite tortue, piquée à la patte postérieure droite, ne parut point, au premier abord, ressentir les effets du poison; toutefois, au bout de quelques jours, un affaiblissement sensible se manifesta dans le membre lésé. Bientôt survinrent les symptômes d'une paralysic véritable, et l'animal, conservé pendant huit mois, n'avait point, au bout de ce temps, recouvré le mouvement anéanti dans cette partie. Ce fait, qui semble établir la possibilité d'empoisonnements partiels, leur a paru digne d'être signalé. Afin de déterminer si le venin longtemps conservé garde ses propriétés actives, MM. Gratiolet et Cloëz firent dessécher, le 25 avril 1851, une certaine quantité (2 grammes environ) de venin de crapaud. Cette matière, mise en réserve, a été essavée le 16 mars 1852; une petite quantité de cette substance légèrement humeetée a été inoculée à un chardonneret, qui est mort presque aussitôt avec les symptômes accontumés. - Ainsi il est démontré que ce poison desséché conserve très-longtemps, sinon toujours, ses propriétés vénéncuses.

Ce fait une fois constaté, il était intéressant de rechercher s'il ne serait pas possible d'isoler le principe actif de ce poison, afin d'en étudier la nature et la composition chimique : c'est ce qu'out fait ces deux expérimentateurs. Il résulte de leurs recherches que le principe actif du venin de crapaud est, à un faible degré, soluble dans l'éther et très-soluble dans l'alcool. Ce n'est par conséquent pas une matière albuminoïde, comme on aurait pu le présumer. d'après l'opinion la plus généralement recue sur la nature des noisons animaux.

Médecine pratique. -- M. Girbal, ancien chef de elipique médicale à la Faculté de Montpellier, adresse (3 mai) un mémoire sur l'emploi de l'acide arsénieux dans le traitement des fièvres intermittentes naludéennes, basé sur des observations recueillies à la clinique médicale de M. le professeur Fuster. - L'auteur résume son travail dans des conclusions précédées des réflexions enivantes .

«Sur les 51 observations que nous venons de rapporter et qui nous présentent 20 fièvres quotidiennes, 18 quartes et 13 tierces. nous avons 27 cas de guérisons obtenues par la médication arse IVe - xxix. 16

242 BULLETIN.

nicale, savoir : 12 quartes, 8 tierces, 7 quotidiennes. - Dans ces 27 fièvres, la movenne générale de la durée du traitement, jusqu'à la cessation des accès, est de 13 jours, et la movenne de la durée du traitement complet, de 19 jours. La dose moyenne par jour d'acide arsénieux, prise dans tout le cours du traitement, est de 36 millier. - Dans les 8 fièvres tierces, la movenne de la durée du traitement jusqu'à la guérison est de 4 jours sentement. Dans les fièvres quartes et quotidiennes, cette durée est beaucoup plus longue. - La proportion la plus élevée des guérisons se trouve dans les fièvres tierces. - La tolérance de l'acide arsénieux a été complète chez 28 malades; il a déterminé divers accidents chez 23. Ces accidents sont de deux degrés : dans le premier, légère sensation de sécheresse dans l'arrière-bouche et le long de l'œsophage, un neu de cuisson à l'épigastre, coliques, 2 ou 3 selles diarrhéiques; inappétence, nausées, parfois même vomissement de la solution arsenicale, mélangée ou non aux matières alimentaires ou à un liquide biliforme. Ces divers symptômes, le plus souvent légers, se trouvaient rarement réunis sur le même sujet. Ils ont disparu après un ou deux jours, à la suite de la suspension de l'acide arsénieux et d'un éméto-cathartique aidé, dans quelques cas, de l'action de topiques émollients sur l'abdomen. Dans le second degré, la plupart des accidents ci-dessus se trouvent réunis et sont plus prononcés; on observe en outre divers troubles du système nerveux, tels que céphalalgie, vertiges, éblouissements, faiblesse, lipothymie, Dans 5 cas, il v a eu en outre formation rapide d'œdème aux membres inférieurs et à la face, ou, pour mieux dire, augmentation brusque de l'infiltration séreuse préexistant le plus souvent dans ces parties. Chez un malade, cet accident a même été suivi de mort. - Les doses d'acide arsénieux qui ont déterminé des accidents varient en général de 1 à 12 centigr., pris par la bouche, dans les 24 heures. La proportion de la fréquence de ces accidents, chez les malades guéris et non guéris par la médication arsenicale, est à neu près la même. - Dans les 41 observations de fièvres soumises exclusivement à la médication arsenicale l'engorgement splénique, notable surtout chez 21 malades, a persisté chez 14 et a diminué chez 7. - L'état général s'est amélioré chez 12, il s'est aggravé chez 5, et n'a pas subi de différences bien sensibles chez les antres 24. - Ajoutons enfin que les traces d'arsenic ont été trouvées dans les urines d'une dizaine de malades, et dans le foie du militaire qui a succombé.

a Conclusions. 1º L'acide arsénieux a une propriété fébrifuge

réelle dans les fièvres intermittentes par intoxication paludéenne profonde. - 2º Il réussit dans les fièvres tierces plus que dans les quartes et les quotidiennes. - 3º Il n'exerce pas d'action appréciable sur l'engorgement solénique ni sur l'état général. -4º La tolérance de l'acide arsénieux, administré depuis la dose de 4 milligr. jusqu'à 9 et même 12 centigr. par jour, a été complète chez la moitié des malades. - 5º Les accidents qu'il a déterminés ont été le plus souvent sans gravité. - 6º La tolérance peut avoir lieu sans le secours d'un régime copieux et de fortes rations de vin. - 7º L'emploi des éméto-cathartiques a le triple avantage de faciliter la tolérance, de faire cesser les accidents arsenicaux, et de contribuer à la guérison de la fièvre. - 8º Il est prudent de suspendre l'acide arsénieux dès l'apparition de l'épigastralgie, des coliques, des nausées ou de la diarrhée. - 9º L'administration de l'acide arsénieux doit avoir lieu par la bouche pendant les intermissions ou au déclin des paroxysmes.»

A ce mémoire, est jointe une note de M. Brousse, chef des travaux chimiques de la Faculté de médecine de Montpellier, concernant les recherches analytiques qui ont servi à constater la présence de l'arsenic dans les urines des malades observés par M. Girbal et dans le foie du malade qui a succombé.

— M. Niepce, médecin-inspecteur des eaux d'Allevard, comnunique (17 mai) des observations sur l'accion du petit-lait dans les maladies du ceur, principalement dans les papitations neveues de cet organe. Dans un premier mémoire, publié il y a trois ans, sur l'action des bains de petit-lait soit pur, soit à l'état de mélange avec l'eau sul'urense d'Allevard, M. Niepce citait plusieurs observations prouvant que, dans un grand nombre d'affections nerveuses, l'usage de ces bains produisait d'excellents resultats. — Depuis lors, ce que l'auteur avançait à ectte époque a été confirmé, dit-il, par des faits nombreux de guérison de gasrataje, d'entéraje, d'hystérie, et d'autres affections dépendant de troubles des fonctions de l'innervation. Il est, de plus, un autre genre d'affections pour lesquelles plusieurs malades sont venus pendre à Allevard des bains de petit-lait; ce sont diverses maladies du cour.

Ayant remarqué que, chez la plupart des malades, alors qu'ils étaient plongés dans le bain de petit-lait, le pouls s'abaissait d'une manière très notable, au point de ne donner quelquefois que 34 pulsations, M. Niepce a observé avec soin l'état de la circulation hez tous les malades. — Le so servations qu'il a receudillies sur 244 BULLETIN.

217 malades qui ont fait usage des bains de petit-lait pendant les années 1849, 1850 et 1851, lui ont donné les résultats suivants : chez 69 malades, le nombre des pulsations s'est abaissé à 34; chez 93, à 38; chez 31, à 42; chez 24, à 45.

Ĉest à l'acide lactique que l'auteur croit devoir attribuer en partie cette sédation dans la circulation. — Parmi les maladies du cœur, les cas les plus nombreux pour lesquels les malades sont venus prendre les bains de petit-lait sont, d'après M. Niepce, les palpitations nerveuses du cœur. — Les bains de petit-lait ont été unite aussi dans quelques cas de palpitations dues à des lésions organiones du cœur et dans un grand nombre de cas de chloroses.

- M. Filhol adresse (17 mai) une note sur la composition de l'air des piscines, des salles de douches et des étuves de Bagnères-de-Luchon. D'après l'auteur, l'air des piscines des salles de douches et d'étuves, est altéré : 1º par l'acide sulfhydrique qui se dégage de l'eau minérale: 20 par le contact de l'eau sulfureuse elle-même, dont l'un des éléments, le sulfure de sodium, absorbe continuellement de l'oxygène. - Le malade qui est placé dans une piscine respire dans une atmosphère trèschaude de 26 à 30 degrés; cet air dilaté lui fournit, à chaque inspiration, moins d'oxygène que l'air extérieur. - L'air des piscines et des douches est, en outre, sensiblement saturé de vapeurs d'eau, ce qui doit considérablement amoindrir la transpiration cutanée et même la transpiration pulmonaire. - Cet air est plus pauvre en oxygène que l'air du dehors ; enfin il contient un peud'acide sulfhydrique. - L'acide sulfhydrique qui est versé dans l'air contribue lui-même à l'appauvrir en oxygène : il produit de l'eau et un dépôt de soufre. Ce soufre , très-divisé, disséminé dans cette atmosphère humide, pénètre à chaque inspiration dans les organes respiratoires, en même temps que l'acide sulfhydrique non décomposé. Toutes les causes que je viens d'énumérer, dit M. Filhol, concou-

rent à amoindrir l'héualose; elles privent momentanément la peau et les poumos d'une partie de leurs droits, et l'on cançoit sans peine l'état de malaise qu'éprouvent les malades qui y sont soumis. On voit aussi pourquoi ces malades, sortant très-céhauffés de cette atmosphère riche en azolet, souilité par des vapeurs suffurcuses, saturée d'humidité, sentent se développer en eux une réaction salutaire, qui peut, en réablissant la transpiration dans touteson intégrité, amener la guérison des affections rhumatismale et de jusieurs autres maladies.

D'après l'analyse qu'a faite M. Filhol, la proportion de l'oxygène serait très-sensiblement diminacé dans l'air de cessalles, et l'on comprend de danger qu'il y aurait à ne pas leur donner des dimensions assez considérables, alors surtout qu'on est obligé de réduire, autant que possible, les moyans de ventilation, pour ne pas exposer les malades à des variations de températur très-fortes.

Chirurgie. — M. C. Sédillot fait une 2º communication (3 ma) sur les effets hémostatiques de l'eau de Pagliari. — L'auteur avait annoncé, dans sa 1º communication (voy. t. XXVI, p. 374), l'intention d'étudier l'action des divers liquides hémostatiques déja proposès.

Voici la composition de l'cau de Pagliari, dont M. Sédillot est autorisé à faire connaître la formule: On prendê onces de batte de batte de batjoin, 1 livre de sulfate d'alumine et de potasse et 10 livres d'eau commune. On fait bouillir le tout dans un pot de terre venissé, en agitant sans cesse la masse résineuse, et en remplaçant successivement l'eau évaporée par de l'eau chaude, pour ne pas interrompre l'ébulilition. On filtre ensuite la liqueur, et on la conserve dans des vases de cristal bien fermés. La portion non dissoute du benjoin forme résidu, et a perdu son odeur et la promité de enfanmer.

L'eau de Pagliari est peu astringente; elle ne ride pas la peau, et les morceaux d'artères qui y ont été plongés ne s'altéraient pas, et conservaient leur diamètre sans constriction appréciable. Les éponges soumises à la même expérience perdent leur souplesse et leur élasticit. Cette eau est transparente, d'une odeur agréable, d'une coloration légèrement jaunatre; elle coagule complétement le sanc.

M. Sédillot. a fait des essais comparatifs sur diverses linquers hémostatiques plus ou moins vantées. Il partage ces liquides en deux classes, selon qu'ils coagulent le sang, ou n'excreent passous ce rapport. d'affet apprécible. Dans la promière, se rangent, d'après leur ordre d'efficacité, 1º le baume Compingt, 2º l'eau de Rabel, 3º l'eau de Hepp (légère modification de l'eau de Pagliari), 4º l'alcoid aboilt, 5º l'acide suffurique, 6º l'acide actique, 7º la solution concentrée d'alun. Les hémostatiques rangés dans la 2º catégorine déterminent pas les mêmes effets; c'est à pénies quelques-uns d'entre eux produisent, par leur mélange avec le sang, un caillot mou et sans consistance au bout de 2º hieures. Ce sont 1º l'a solution d'ergotine de M. Bonjean, 2º l'eau de Broccheir; 3º l'eau de Chapelain, 4º la solution d'ergostic, 5º l'eau d'ergostic, 5º l'eau d'ergostic, 5º l'eau ferre de l'ergostic 5º l'eau ferre de l'ergostic, 5º l'eau ferre de l'ergostic, 5º l'eau ferre de l'ergostic, 5º l'eau ferre d'ergostic, 5º l'eau

246 BULLETIN.

vulnéraire rouge, 6º la résine de benjoin bouillie dans l'eau, 7º la résine blanche bouillie dans l'eau, 8º la térébenthine bouillie dans l'eau, 9º l'infusion de matica.

Il existe un grand nombre de cas dans lesquels le chirurgien hésite à recourir à la ligature, en raison des difficultés de l'opération et de l'incertitude ou même des dangers des résultats, « Nous en citerons, dit l'auteur, quelques-uns : 1º Les artères sont friables. la ligature les divise avant leur altération, et des hémorrhagies consécutives se déclarent; on découvre le vaisseau sur un point plus rapproché du tronc, et on l'étreint dans une nouvelle ligature. Même insuccès et même persistance dans l'emploi des mêmes ressources. On a vu des malades succomber après trois ligatures successives infructueuses. La compression, exécutée avec des boulettes de chargie imbibées d'eau de Pagliari, nous parattrait indiquée. - 2º Des hémorrhagies secondaires surviennent dans des plaies profondes, coffammées, douloureuses; l'artère serait inaccessible sans de grands délabrements, et l'on entrevoit la nécessité de lier l'artère principale qui alimente la région blessée, la carotide pour les hémorrhagies de l'arrière-bouche, l'artère brachiale pour celles des arcades palmaires, etc. L'eau hémostatique devrait auparayant être essayée. — 3º Une artère a été coupée pendant une opération; on ne peut la saisir, ou, pour la mettre à nu, il faudrait multiplier les incisions et aggraver le danger auquel le blessé est déià exposé. Ce serait encore une occasion favorable d'emplover l'eau de Pagliari. - 4º Si les artérioles ouvertes sont petites, rétractiles, multipliées à la surface d'une plaie, l'indication serait semblable. - 5º Des béniorrhagies veineuses et capillaires s'offriraient avec les mêmes conditions. - Dans tous les cas, en un mot, où l'on a aujourd'hui recours à la compression, sans beaucoup compter sur ce moven habituellement inutile et dangereux. l'eau hémostatique serait un auxiliaire d'une grande puissance.p

L'auteur termine son mémoire par 8 observations recueillies depuis sa première communication.

— M. Baudens lit (24 mai) un mémoire sur l'entorse du pied et son traitement curatif. Voici en quels termes il décrit la méthode de traitement qu'il applique à l'entorse du pied :

«Ce traitement repose sur deux indications fondamentales: 1º prévenir ou comhattre l'inflammation, 2º obtenir l'immobilité des surfaces articulaires. — Pour prévenir ou comhattre l'inflammation. M. Baudens a recours uniquement au froid; cau

froide ou glace, avec ou sans addition de sel marin, selon les complications de l'entorse. Ce qui fait l'originalité de la méthode, c'est que l'eau froide constitue à elle seule le fond du traitement; c'est la durée de son emploi et la manière de s'en servir, c'est enfin d'avoir écarté les dancers dont les autours la prétendent entourée, répercussions, gangrènes, etc.» Comme la glace que nous employons depuis tant d'années avec succès pour combattre les graves lésions traumatiques, l'cau froide, dit M. Baudens, a été mal appréciée dans ses effets thérapeutiques, on semble ignorer encore que le froid agit en soutirant de la partie lésée un excès de chaleur que l'on peut appeler calorique morbide, par opposition au calorique normal ; que l'intensité du froid doit être en rapport d'équilibre avec la somme du calorique morbide produit : que le froid n'expose à aucun danger tant qu'il ne soutire que du calorique morbide, à l'exclusion du calorique normal. Or si, malgré la glace, la partie phlogosée conserve un excès de calorique, si le membre soumis aux réfrigérants demeure plus chaud qu'à l'état normal, comme cela a lieu en effet, que deviennent les eraintes concernant les répercussions, la gangrène? Le membre soumis au froid conserve un degré de chaleur exagéré; car le malade déclare qu'il le sent plus chaud que l'autre, et cela persiste tant que dure l'inflammation. Il v a un instant où le froid cesse d'être bienfaisant, c'est quand l'inflammation tombe, parce qu'alors c'est du calorique normal qui est soutiré, et non plus du calorique morbide. Le moment est alors venu de le supprimer. Le malade plonge dans un baquet d'eau froide le pied atteint d'entorse; il l'v laisse nuit et jour, plus ou moins de temps, selon la gravité du mal ; quelquefois une semaine, quelquefois plus encore; en un mot, tant qu'il s'y trouve bien. Lui seul est juge de la durée de l'immersion. ses sensations sont les seuls guides, et ces guides-là sont infaillibles. Quand l'inflammation a cessé, quand la réaction n'est plus à redouter, on supprime l'eau froide,

«Si l'épanchement de sang et de synovie, qui est quelquefois considérable, n'a pas été entièrement résorbé, on peut, à l'exemple de M. J. Guérin, recourir utilement à une ponetion sous-cutantée évacuative, aprète quoi commence la deuxième indication du traitée unent. On obtient l'immobilité des surfaces articulaires à l'aide du bandage à entorse de M. Baudens, qui n'est autre que le bandage d'eltrier perfectionné, portant sur tous les points d'une manière uniforme, et parfaitement disposé apréchelons, depuis la racine des orticis issuoi'à deux traverse de doixt au classus des maliètoes.

Cc bandage est solidifié, pour n'en faire qu'une seule pièce, à l'aide d'une solution aqueuse de gomme très-concentrée. Il reste 10, 20, 30 jours et plus, selon le degré de l'entorse.

M. Baudens rappelle, en ferminant, que, depuis vingt-deux ans, il a traité, dans les hôpitaux militaires, des centaines d'entorese par cette méthode, et que, malgré des complications fort graves, aucune n'a entraîné à as suite l'amputation. Il est permis, ajoutet-til, de conclure que les amputations de jambe pourraient ter-réduites des trois quarts, puisque le contingent des entorese est dans le rapport de 3 à 4 dans le chiffre de ces dernières (M. Baudens a calculé que, sur 78 amputations de jambe ou du pied eu totalité, qui composent as statistiqué, 60 avaient pour origine une entores, et 18 seulement étaine térangères à cotte cause).

## VABIÉTÉS.

-Deux démissions laissent aujourd'hui vaeantes, dans la Faculté de médecine de Paris, la chaire de chimie organique, et l'une des chaires de clinique médicale, M. Dumas, inspecteur général de l'Université, professeur à la Faculté des sciences et à la Faculté de médecine, avait à opter entre ces deux Facultés : il est resté dans celle qui l'avait la première accueilli et dont il avait été longtemps le doyen. La Faculté de médecine perd en M. Dumas un professeur qui jetait sur elle un vif éclat, mais du moins la société n'a pas à regretter de voir son beau talent demeurer gisif et inutile. Il n'en est pas de même de la seconde démission, de celle de M. le professeur Chomel, déterminée par le refus du serment prescrit à tous les membres de l'Université. L'École de Paris est privée de l'un de ses professeurs les plus éminents, de l'un de ces hommes dont on peut bien prendre la place, mais qu'on ne remplace point. L'enseignement de la médecine pratique n'est pas, comme celui de toute autre branche seientifique, accessible à tous les esprits même supérieurs; il y faut des qualités spéciales que donne seule la nature, et une habileté qui ne s'acquiert que par une application soutenue et par un long exercice de l'art. Ce sont ces qualités et cette immense expérience que possède au plus haut degre M. Chomel, et qui en faisaient l'un des professeurs les plus utiles et les plus influents de la Faculté. Personne, à un sens plus droit, à une plus baute raison, ne joint une connaissance plus profonde des maladies, un art plus expert pour examiner les malades, pour rassembler tous les éléments qui peuvent faire juger avec le plus de shreté de la nature et de l'étendue de leurs maux; personne encore ne sait exposer avec plus de méthode et de netteté les résultats de cette savante investigation. C'est là ce que perd la Faculté de médecine de Paris. On pourra montrer dans la chairc délaissée par M. Chomel d'autres qualités, un autre genre de talent; on ne la remplira pas de longtemps, uous le craiguons, avec cette autorité, avec cette justesse parfaite en tout qu'y apportait l'illustre professeur.

# BIBLIOGRAPHIE.

Manuel d'anatomie descriptive et de préparations anatomiques; par C. Sapper, docteur-médecia, ancien prosecteur de l'amphithétite d'anatomie des holpitaux de Paris, et c. 1. 1%, de 700 p., et t. II, 1º° partic, Névrologie, de 302 p. in-12 (format anglais), fig. dans le texte; Paris , 1847-1852.— Chez Victor Masson.

Trois parties de l'ouvrage de M. Sappey ont déjà paru, et elles renferment l'histoire de sos, des articulations, des muscles, des vaisseaux et du système nerveux. Conçu d'abord dans des proportions assez étroites, ee traité d'anatomie a pris peu à peu un développement tel, que la fin de l'ouvrage ne ressemblers guère au commenement. C'était un simple manuel d'anatomie que M. Sappey se proposait d'écrire; mais les livres de ce genre ne conviennent guère à un esprit chercheur et désireux de tout voir : aussi ou livre a-tail subti une transformation presque nécessaires, et bientôt nous avons vu apparaître un traité qui peut tenir un rang honorable au milieu des melleurs traités classiques.

Nons dirons peu de chose de la 1ºº partie du 1ºº volume; les elèves y trouveront brièvement, mais clairement décrits, les os, leurs articulations et les museles. Des figures, intercalées dans le texte, leur permettront de suivre facilement sur le cadavre les détails nombreux de cette partie si minutieuse de l'anatomie.

Des notions geórales sur les tissus osseux et musculaires précèdent l'histoire détaillée de ces diverses parties. Nous regrettons d'apercevoir iet quelques lacuense que M. Sappey s'empressera de combler dans une nouvelle édition. L'histoire du tissu osseux, en particulier, en renferme un certain nombre qui disparaltront sans doute bientôt.

Jusque-là, comme nous l'avons dit, nous sommes renfermés dans les limites étroites d'un manuel; mais bientôt l'auteur s'affranchit de ces entraves, puis, quand il entreprend l'histoire des vaisseaux, ses allures sont plus franches, et il donne un libre cours à ses describions. Cette seconde partie du livre de M. Sappey brille par un grand luxe de figures intercalées dans le texte, et nous applaudissons fort à cette importation anglaise, ou, pour mieux dire, à cette rénovation d'un usage ancien parmi nous. Ces figures évitent aux élèves une perte considérable de temps, et elles gravent promptement dans la mémoire un détail souvent difficile à préciser. On trouve enone, dans cette partie de Pouvrage, de nombreux renseignements sur le mode de préparation des artères. Rejetés jusqu'alors de certains traités classiques, ces détails deviuelt y rentret, et M. Sapper, qui de l'anatomie connaît aussi bien la scénece que l'art, a rendu aux élèves un véritable service en y consacrant queltures pages.

La fin de ce 1er volume pourrait être facilement extraite de cet ouvrage, et elle formerait une excellente monographie sur les vaisseaux lymphatiques.

Tout le monde connaît les grands travaux entrepris par M. Sappey sur les lymphatiques; c'est à lui dès lors qu'il appartenait d'écrire leur histoire. La brièveté de cette analyse nous interdit d'entrer dans aucun détail; nous nous bornerons à mentionner l'ordre suivi dans cette étude. Après avoir, dans des notions générales, examiné minutieusement l'origine des lymphatiques de la peau, des muqueuses et des différents systèmes organiques, M. Sappey décrit leur traiet et leurs terminaisons. Dans cette revue détaillée, il fait bon marché de toutes ces erreurs que les travaux de Breschet avaient entourées d'un certain crédit. Ges prétendus lymphatiques de la cornée, de la membrane interne des vaisseaux, du tissu cellulaire, n'ont point trouvé grâce devant l'infatigable et consciencieux anatomiste dont nous analysons le livre. Un historique raisonné sur les lymphatiques et de précieux détails sur leur mode de préparation terminent cette histoire générale du système lymphatique.

Dans l'histoire des vaisseaux lymphatiques en particulier, M. Sappey a étudié avec soin les lymphatiques des diverses régions, leurs ganglions, et enfin le canal thorachique et la grande veine lymphatique. On lira avec grand intérêt tout ce qui a trait aux symphatiques de l'urèthre, du col utérin, à ceux si nombreux du testicule et de l'épiddyme, etc.

La 2º partie du second volume est consacrée à la névrologie. L'histoire générale du système nerveux, si difficile par ellemème, a été, dans ces derniers temps, légèrement obscurcie encore par les recherches de quelques micrographes. Au milieu des ténèbres qui couvrent quelques points de la question histologique, les élèves devaient demander le flat lux. Emprentant aux travaux de quelques anatomistes, et surtout à ceux de M. Ch. Robin, de nombreux éclaircissements, M. Sappey est parvenu à tracer une histoire assez complète de la constitution extérieure et de la structure intime du système nerveux. Nous dirons même que c'est le seul livre français oi la question soit traitée avec les ressources des travaux nombreux de la micrographie moderne; la sculement on trouve convenablement discutel a question relative aux rapports qui existent entre les corpuscules nerveux et les tubes des nerfs.

Dans la partie purement descriptive du système nerveux, le livre se recommande par une grande exactiund de détails, une exposition claire, une rigoureuse discussion des opinions. Chaque fait controversé a été soumis par M. Sapper à un examen aprofonal, et de cet examen il déduit une opinion motivée. Nous pourrions prendre successivement tous les points litigieux de l'anatomie des nerfs, et nous trouverions notre auteur aux prises avec eux. Pour n'en citer qu'un, nous dirons qu'appelé de la sorte a constater Popinion de M. Hirchfeld sur l'existence naguère rejetée du canal arachnofdien de Bichat, il s'est de nouveau assuré que ce canal n'existait pas.

Après avoir étudié, séparées les unes des autres, les diverses parties des centres nerveux, N. Sappey, dans un chapitre initiulé de la Texture de l'axe cérébro-spinal, passe en revue les connexions des divers fragments de cet axe. Il range d'abord sous quatre chefs les diverses fibres qui entrent dans la composition de cet axe cérébro-spinal (fibres longitudinales, antéro-positientes, transversales et annulaires); puis il examine l'association de ces fibres à la substance grise pour former des appareits, enfin les combinaisons de ces appareits pour constituer l'axe central. Nous recommandons la lecture dec chapitre; car, ayant analysédijá dans ses diverses parties l'axe cerveux central, M. Sappey le reconstruit synthétiquement et rétablit dans leur ensemble des parties qu'on observe trop souvent isolées.

Le même soin, les mêmes garanties, se rencontrent dans le reste de cet ouvrage; parlout M. Sappey soumet les opinions au creuset de l'observation directe, et répudiant les unes, acceptant les autres, il ne se borne pas au simple rôle de narrateur. Considéré à ce point de vue, son livre est une œuvre originale.

Nous ne pouvons terminer cette analyse, sans louer l'auteur d'a-

voir accumulé dans son livre des planches habilement exécutées. Ce ne sera pas un des moindres mérites de ce livre que d'y trouver, à côté des descriptions les mieux faites, des planches qui en font presque une des meilleures iconographies.

Principes d'économie médicale ou des lois fondamentales de la médecine; par le D' Socquer (d'Aiguebelle). In-8°, xxvi-256 pp.; Paris et Lyon, 1852.

Ce livre est d'une analyse facile, il se compose de deux parties distinctes : des lois générales et des exemples à l'appui. Les lois sont peu nombreuses à cause de leur généralité même ; les exemples. au contraire, sont longuement développés et embrassent le cercle assez vaste des maladies les plus fréquemment étudiées, la goutte, le rhumatisme, les affections hystériques, etc. Nous nous bornerons à indiquer les principales divisions et les points de doctrinc que l'auteur a signalés lui-même comme les plus saillants en les présentant sous formes d'aphorismes. Pour le Dr Socquet, la connaissance de l'état sain est la base de toute bonne notion pathologique : beaucoup de médecins l'ont cru et continueront à le croire avec lui : connaître l'état sain . c'est savoir comment se diviscnt et se coordonnent les fonctions ou les facultés de la vie. De cette classification et de cette coordination, dépendent le diagnostic, le pronostic et la thérapeutique; voilà du moins ce que l'auteur enseigne dans son introduction et ce que l'ouvrage est fait pour prouver. La vie est l'ensemble des phénomènes produits par des forces non mécaniques, il v a maladie quand l'équilibre naturel de ces forces est troublé. Or, comme tout se tient dans ce monde, les facultés sont solidaires, les fonctions ont des liens mutuels, clles s'engendrent les unes les autres : la connaissance de cette filiation fort peu avancée, nous devons en convenir, serait peutêtre, suivant l'auteur, le dernier terme de la science. La classification proposée, la plus naturelle et la seule vraie, est la suivante: A. Facultés vitales; calorification, circulation, respiration. B. Facultés végétatives; digestion, nutrition, génération. C. Facultés animales: sensations et locomotion. D. Facultés spirituelles; abstraction, raisonnement et jugement. Les groupes y sont rangés suivant leur ordre d'importance et suivant qu'ils sont plus ou moins nécessaires à la vie. Cependant, pour les esprits auxquels trop de simplicité semble un défaut, il existe une doctrine ésotérique; c'est ce que l'auteur appelle la méthode de la raison d'être. L'espace nous permettrait difficilement de suivre l'auteur sur ce terrain, qui embrasse dans sa généralité tous les événements dans l'ordre physique et moral : nous le regrettons d'autant plus que cette méthode donne toujours une solution satisfaisante à qui sait l'interroger. L'application des principes précédents à la médecine comprend les trois chapitres du diagnostic, du pronostic et du traitement. Deux mots sur chacune de ces subdivisions. Toute maladie suppose une lésion de l'organe ou de la fonction, le diagnostic consiste à savoir par lequel des deux a débuté la lésion. Sous ce rapport , la marche de la maladie fournit les plus précieuses lumières. Deux lois résultent de l'observation faite d'après les vrais principes : 1º la loi de progression ou de stabilité, caractérisant les maladies organiques: 2º la loi d'instantanéité, s'appliquant aux affections dynamiques. Suivent les exemples. Les applications au pronostic conduisent à des lois non moins satisfaisantes. Ainsi la maladie est d'autant plus grave que les fonctions lésées appartiennent à un groupe plus élevé, et que l'état morbide diffère davantage de l'état normal; la vie est moins compromise quand la fonction s'élève que quand elle s'abaisse au-dessous de son niveau. J'avoue avoir compris moins aisément ce qui touche à la thérapeutique appliquée suivant les lois de la génération des fonctions.

Quoi qu'il en soit, l'auteur a pris son livre et sa doctrine au sérieux, et il y a mis ce zèle qu'apportent les esprits convaincus aux travaux de leur réflexion. Malheureusement il paraît avoir travaillé dans l'isolement, sans autre critique que la sienne, éloigné de ces communications scientifiques qui tempérent l'invention trèglent les idées, trop enclin à prendre pour un monde nouveau les terrains qu'il n'avait pas encore explorés. Les penseurs ne sauraient trop se défier des systèmes qui leur sortent ainsi tout complets du cerveau, et il y a au moins autant de danger à être trop soi-même qu'à trop ressembler aux autres.

Précis des maladies vénériennes, de leur doctrine et de leur traidement, par le D° A. Berrusann, chirurgien-major de 1º classe, ex-professeur des hépitaux militaires d'instruction, etc. 1, volume in-8º de 383 pages; Strasbourg et Paris, chez J.-B. Baillière, 1852. — Ouvrage couronné (médaille d'or) par le ministre de la guerre.

Le livre de M. Bertherand n'est pas certainement un de ces ouvrages destinés à faire une révolution en syphiliographie. Les al-

lures sont plus modestes : ce qu'il a voulu , c'est résoudre , autant qu'il était en son pouvoir, la question vraiment importante mise au concours annuel des médecins de l'armée, en 1847, par le ministre de la guerre, à savoir : déterminer principalement, à l'aide des faits, quels sont, dans l'état actuel de la science, la doctrine la plus rationnelle et le meilleur mode de traitement des maladies vénériennes; et c'est le travail, couronné par le conseil de santé, one M. Bertherand public aujourd'hui.

Après une introduction historique un peu courte pour un suiet aussi scabreux et aussi controversé, M. Bertherand examine, dans la première partie de son livre, la théorie proprement dite de la syphilis. Après avoir analysé les différents systèmes émis jusqu'à ce jour, il cherche à faire jaillir la vérité de la discussion des doctrines contradictoires, en signalant les exagérations où l'esprit de réforme et l'engouement entraînent toujours, à leur insu, les auteurs les plus judicieux. La seconde partie expose les pièces du débat vivement agité, pendant quarante années, entre les partisans exclusifs des médications simples et des perturbatrices, M. Bertherand conclut à la supériorité, à l'indispensabilité même, des spécifiques; mais, par une contradiction bien excusable dans sa position de médecin militaire, il cherche à faire la part des services prétendus que la méthode antiphlogistique a rendus et peut rendre encore à la cure des maladies virulentes. Dans une troisième partie sont groupées, sous le titre de Thérapeutique générale, les considérations bygiéniques et diététiques, les règles de l'administration externe et interne des médicaments, toutes les indications fondamentales applicables à l'opportunité, au choix à la séméjologie, à la tolérance et à l'abus des remèdes spécifiques ou de leurs succédanés. Enfin , dans la quatrième et la cinquième partie, figure la thérapeutique particulière des accidents primitifs et consécutifs, y compris la syphilis héréditaire : pour chaque lésion, un résumé concis des symptômes, de leurs attributs caractéristiques, de leur marche et de leur terminaison, suivi de l'exposé critique des ressources curatives proposées. Un petit nombre d'observations, bien choisies pour la plupart, complète cette exposition.

Cette courte revue du livre de M. Bertherand indique que ce médecin s'est attaché plus au côté utile qu'au côté scientifique proprement dit, néanmoins il a trouvé le moyen de montrer, dans la première partie, qu'il était au courant des travaux les plus importants publiés sur la syphilis. Peut-être pourrait-on désirer un peu plus de critique sur certains points controversés; peut-être l'auteur n'est-il pas toujours très-difficile sur le choix des preuves ; mais, comme précis, comme résumé de l'état actuel de nos connaissances sur la sypbilis, le livre de M. Bertherand pourra être consulté avec fruit, et il le sera surtout par ceux qui attachent plus d'importance à la guérison des maladies qu'à leur classification

nosologique.

Tratis sur les maladies chroniques qui ont leur siège dans les organes de l'appareil respiratoire; par M. I. Baignetau, médecin à l'hôpital Necker, membre de l'Académie nationale de médecine, etc. Paris, 1852; 1 vol. in-8º de 650 pages. Chez Hippolyte Souverain.

On trouve peu de traités semblables dans l'histoire de l'art. Il y a beuucopi d'ouvrages sur les maladies de politrie en généra, mais fort peu sur ees maladies à l'état chronique. Cette circonscription d'esposition pathologique, qui frappe par sa nouveauté, paralt assez naturelle au point de vue pratique; car, si la phibisie tuberculeuse, qui est la plus grave et a plus commune des als fifections chroniques de la politrine, peut tous les jours être confondue avec d'autres maladies des voles respiratoires, on accordera ficallement qu'il était assez naturel de traiter de toutes esse maladies chroniques, sous um même titre et dans un même volume.

M. Bricheteau nous donne dans cet ouvrage le résuitat de vingt années d'expérience clinique et l'observations. Médein de l'hajotal Necker, qui a été, comme l'on sait, le berceau de l'auscullation, et médein du service même où Laennec a fait seis mimortels travaux, M. Bricheteau a composé son ouvrage sous l'influence de ce nom illustre et de la grande découvert qui s'y rattache. Nous allons dire d'une manière succincte tout ce que renferme le traité de M. Bricheteau

L'auteur débute par quelques considérations sur l'auscultation des organes respiratoires, et sur les modifications qu'elle a subjes depuis Laennee. Puis immédiatement il entre en plein dans son sujet par un article sur la phthisie pulmonaire. Cet article, qui est très-étendu (il embrasse 240 pages), renferme une foule de choses intéressantes, sur lesquelles nous reviendrons bientôt. Après la phthisie, on traite successivement du pneumothorax, de la gangrêne du poumon, du cancer du poumon, de la pneumonie chronique, de l'emphysème du poumon, des vomiques et kystes hydatiques des poumons, de la mélanose et des différentes concrétions des poumons, de la cirrhose du poumon, de l'ædème du poumon, des pleutésies et des épanchements chroniques. Dans une deuxième partie, M. Bricheteau passe en revue, la bronchorrhée, les phthisies laryngée et trachéale, puis la bronchite chronique, et l'hé-moptysie. Enfin une troisième et dernière partie contient des articles sur l'asthme, l'angine de poitrine, les asphyxies lentes, l'aphonie, la voix convulsivé, et les dyspnées perveuses.

On voil par ce rapide exposé que l'auteur a complétement satisfiat à l'exigence du titre de son ouvrage. Nous allons maintnant entrer dans quelques détails relativement aux points qui nous ont le plus frappé. Nous n'insisterons pas sur tous les articles que nous avons énuinérés, car une semblable antiyes nois entraherait de beaucoup au délà des limites que nous nous sommes

Comme nous l'avons déjà dit, l'article phthisie pulmonaire est très-étendu, puisqu'il fait à lui seul le tiers du volume environ. On voit, en le lisant, que c'est sur lui que se sont particulièrement concentrées les méditations de l'auteur. C'est une monographie des plus complètes que nous possédions sur les tubercules pulmonaires, et qui diffère des travaux modernes sur le même sujet, par l'importance que l'auteur accorde à la question thérapeutique. Il passe en revue les principaux moyens vantés contre cette redoutable maladie, tels que les amers, les préparations iodées, le phellandrium, les inspirations de vapeurs spécifiques, etc... Il préconisc particulièrement le tartre stiblé à doses répétées, et il montre, par une série d'observations, toute la confiance qu'on doit avoir dans cet agent. Parmi les faits relatifs à la thérapeutique de la phthisie pulmonaire, en en trouve deux qui frappent l'attention. Ce sont deux observations dans lesquelles on voit des cautères appliquées sous la clavicule se creuser de plus en plus et venir enfin communiquer avec une caverne, vis-à-vis laquelle ils ont rempli l'office d'une contre-ouverture : à la suite , il est survenu une grande amélioration dans l'état des symptômes.

Tous les autres articles tristés dans l'ouvrage que nous annoncons, bien que moins importants et moins étendes que celui qui concerne la phthisie pulmonaire, pourraient être cités à cause des faits intéressants qu'ils renferment, a obamment, les articles faits intéressants qu'ils renferment, a comment, les articles confirme par des observations priess à l'hôpital Necker. A propos des épanchements pleurétiques, il traite la question nouvellement agitée de la touracentées, a sujet de l'hémorpysie; M. Bricheten reproduit une théorie déjà enties par lui sur l'influence de des informéraises pulmonaires det du cœur dans la production des informers de la contraction de la

Dans la troisième partie de son ouvrage, M. Bricheteau traite des affections nervouses respiratoires, parmi lesquelles il signale cu première ligne l'asthme. C'est assez dire que, pour M. Brichetau, l'asthme est considérée comme une affection spasmodique des brouches. On sait que c'est une opinion généralement répandue, majoré certains recherches qui tendent à faire revivre la théorie majore de l'appendie de l'appende authonitatique ne sepait qu'une simple observacion muqueuse intermittente des bronches.

Nous ne pousserons pas plus loin la revue des différents articles que renferme l'ouvrage de M. Bricheteau. Nous dirons seulemen, pour résumer cette analyse et pour exprimer notre pensée, que le traité des madaises chroniques de l'appareil respiratoire est un traité complet, nouveau dans la science, qui est tout à fait au countrait és travaux modernes publiés tant en France qu'à l'étranger; que cet ouvrage renferme des choses importantes proprirs à son auteur, et qu'il doit figurer ave distinction autant dans la bibliothèque de l'homme de science que dans celle du médecin praticien.

Le Rédacteur général, Raige-Delorme.

# ARCHIVES GÉNÉRALES

## DE MÉDECINE.

Juillet 1852.

#### MÉMOIRES ORIGINAUX.

RECHERCHES PHYSIOLOGIQUES ET PATHOLOGIQUES SUR LES SENSATIONS TACTILES:

Par O. LANDRY, interne des hôpitaux de Paris, membre de la Société médicale d'observation.

Les questions infiniment complexes qui se rapportent au sens du toucher ont été à peine analysées par un ou deny auteurs, et, je ne crains pas de le dire, ces analyses ont été faites sans données suffisantes ou capables de jeter du jour sur le sujet. Aussi, comme presque toujours en pareil cas. ces dissertations purement théoriques ont-elles abouti à obscurcir encore ce point de la science, au lieu de l'éclaircir, et à multiplier ainsi les difficultés d'une étude semblable. Rien ou presque rien ne reste des travaux publiés jusqu'à ce jour, lorsque l'on essaie de les passer à l'épreuve de la critique : les idées les plus accréditées aujourd'hui sur cette matière apparaissent alors dénuées de fondement sérieux, et si des considérations valables permettent de les accepter, d'autres non moins valables portent à les repousser. lei l'observation di-IVe -- xxix. 17

recte n'a pas encore été consultée, et l'on peut dire qu'il existe une lacune dans la science.

En étudiant les maladies nerveuses sous l'habile direction de M. Sandras, l'ai rencontré de nombreux désordres de la sensibilité cutanée, où les phénomènes tactiles se trouvaient pour ainsi dire disséqués. J'ai eu l'idée de mettre à profit ces sortes d'expériences exécutées par la nature sur l'homme vivant et raisonnable, pour remplacer des vivisections impraticables ou suspectes, et je suis parvenu à rassembler des matériaux nombreux, que je crois capables d'éclairer la physiologie des sensations dites tactiles. J'avais eu d'abord l'intention de publier mes observations, de les livrer aux appréciations des personnes compétentes, sans y ajouter d'autres réflexions que des notes explicatives. Je ne leur accordais même nas , il faut l'avouer, l'importance que i'ai cru pouvoir leur attribucr par la suite : ie les considérais comme des faits curieux et simplement dignes d'intérêt. Mais, en complétant mes investigations, en réfléchissant aux particularités inexplicables que j'observais chaque jour, je me pris à mettre en doute l'exactitude des notions généralement accentées qui cadraient si mal avec ces faits, et je commençai à les croire suscentibles de modifications profondes. Je consignai avec timidité ma manière de voir dans un mémoire de concours pour les prix des internes (août 1851), sans avoir fait aucune recherche bibliographique. Plus tard, je pris connaissance d'un travail intéressant de M. Beau (1), dans lequel se trouve développée l'une de mes conclusions, et d'une opinion émise par le physiologiste Darvin qui en corrobore une autre. Ces précédents, dont j'ignorais l'existence, m'encouragèrent à transformer en une étude complète la note que je me proposais de faire paraître. Ce

<sup>(1)</sup> Recherches cliniques sur l'anesthésie, suivies de quelques considérations physiologiques sur la sensibilité; dans Arch. gén. de méd., t. XVI, 4º sévie, 1848.

mémoire lui-même était loin de présenter en premier lieu l'extension et la forme que je lui ai données; mais j'ai cru devoir disposer les propositions que j'énonce de manière à mettre mieux en évidence leur exactitude.

Il ett été facile de donner à ma manière de voir un développement plus considérable, et le sujet obscur que je traite en ett comporté de fort longs; toutefois ceux que je fournis m'ont paru suffisants pour la rendre acceptable, les lecteurs familiarisés avec les études physiologiques suppléeront d'ailleurs sans peine aux lacunes que je laisse.

I. Avant d'entrer en matière, je crois devoir me mettre à l'abri d'une faute commise par la plupart des physiologistes. Il règne dans certaines parties de la science une confusion de langage, cause d'erreurs fréquentes et très-graves. C'est à ccla que l'on doit attribuer, à mon avis, une partie des méprises dans lesquelles sont tombés les auteurs au sujet du sens du toucher. Le mot sensation, par exemple, est assez vaguement défini pour qu'il soit permis de l'employer dans uns est tout différent de son acception véritable. Or il importe grandement à mon travail de bien déterminer sa signification, et je vais chercher à le faire.

Cette expression ne devrait réellement désigner que la perception par l'encéphale des impressions périphériques, et non l'appréciation qu'en porte le jugement. Lorsque, dans l'état de santé, les extrémités nerveuses sont modifiées par des influences extérieures, le cerveau a conscience de leur état, et il se produit des sensations dont la qualité est déterminée par l'espèce de modification imprimée aux filets nerveux, et surtout par la nature de ces nerfs. Cela a lieu d'une manière absolument passive et indépendamment de tout acte intellectuel. On ne saurait admettre, comme je l'ai entendu soutenir, que la perception soit un phénomène de ce genre. Les raisons au moyen desquelles on peut combattre cette minière de voir sont nombreuses : lorsqu'un homme est livré à des réflexions profondes, lorsque, pour me servir d'une expression vulgaire, son esprit est ailleurs, certainement des impressions faibles attirent à peine son attention et ne parviennent pas à le détourner des idées qu'il poursuit : cependant la perception n'en a pas moins lieu, et l'on peut le constater dans mille cas. Au milieu des circonstances que je viens d'indiquer, une mouche voltigeant sur la figure détermine une sensation désagréable de chatouillement, qui nous porte automatiquement à passer la main dans les points où se produit le contact, et nous rénétons parfois fort longtemps la même action, avant que notre attention enfin éveillée nous détermine à employer des movens plus efficaces. Si, dans le sommeil, un bruit, un choc, une douleur, la lumière du jour naissant, nous éveillent, il v a bien en sensation : mais sa production a-t-elle exigé le concours des facultés intellectuelles? Dans certaines affections cérébrales enfin, lorsque l'intelligence est absolument abolie, les malades manifestent souvent leur douleur par des eris, des grimaces, des mouvements, lorsque l'on pince ou l'on pique la peau. D'ailleurs oserait-on soutenir qu'il faut regarder pour voir, écouter pour entendre, flairer pour sentir les émanations odorantes? La lumière, les odeurs, les sons, ne parviennent-ils pas au sensorium indépendamment de toute action de notre part ? Nous est-il possible d'échapper à la sensation en détournant notre attention? Si les choses étaient établies ainsi, de quels dangers ne serions-nous pas entourés, obligés de surveiller à la fois et constamment toutes les influences du dehors sur nos différents sens , avertis seulement des actions étrangères par une mise en activité perpétuelle de toutes nos facultés? Heureusement il n'en est rien Voilà, je crois, des raisons suffisantes pour repousser l'o-

Voilà, je crois, des raisons suffisantes pour repousser l'opinion à laquelle j'ai fait allusion. Toutefois, si l'attention n'est pas nécessaire pour que la perception ait lieu, je peuse, avec Muller, qu'elle la rend plus nette et plus intense. Mais la sensation est bien réellement un phénomène tout physique qui se produit même chez les êtres les plus dénués d'entendement.

Il est d'autres phénomènes auxquels les physiologistes ont laissé à tort le nom de sensation; je veux parler de certaines idées acquises par l'intermédiaire des sens et spécialement du toucher. Dans les cas dont je parle, des sensations véritables se produisent effectivement; mais, soit par des modifications particulières, soit par des combinaisons de plusieurs entre elles, il se produit des idées qui n'ont aucune analogie avec celles que déterminerait chacune de ces sensations isolées et dans son état le plus primitif : alors, comme elles nous arrivent au moven des sens, au lieu de dire que nous acquérons telle ou telle notion, on dit que nous éprouvons telle ou telle sensation. Cc que l'on considère comme sensation, en pareil cas, n'est réellement qu'un résultat de l'éducation, qui nous a appris à rapporter certaines associations de sensations à certaines idées. Et la chose est si vraie, que si l'on accumule artificiellement plusieurs sensations dans un ordre déterminé d'association, la notion acquise au moment où la perception a lieu est celle que l'on a le plus l'habitude de concevoir dans de semblables circonstances. Si, par exemple, on enduit une surface polie et froide d'une légère couche de tale, qui facilite le mouvement, le doiet en s'y promenant croit toucher un corps mouillé, car il éprouve la triple sensation de contact, de froid et de glissement, qui donne naissance à l'idée d'humidité, comme je le prouverai plus loin. Tontefois l'impression produite par l'onctuosité du tale fait reconnaître qu'on a affaire à autre chose qu'à de l'cau. Mais l'illusion est complète si l'on compare cette sensation à celle fournie par de l'eau grasse ou savonneuse; on ne sait plus quelle est la surface seche ou la surface humide. Combien de fois, en hiver, ne croyons-nous pas prendre une chemise mouillée, seulement parce qu'elle est très-froide. On a fait de l'idée de la forme une sensation par-

ticulière : de toute évidence, c'est une appréciation de l'entendement, et les extrémités nerveuses n'éprouvent aucune modification spéciale que l'encéphale perçoive comme sensation de forme. Ce qui le prouve, c'est que deux sens d'un ordre bien différent peuvent procurer cette notion, le toucher et la vue. Or l'œil peut-il percevoir autre chosc que des impressions lumineuses? Nullement : mais l'intellect apprécie les ombres et les lumières et rapporte les diverses modifications des sensations visuelles à telle ou telle disposition des plans ou des angles d'un corps, c'est-à-dire à telle ou telle forme. Il en est de même de l'idée de distance, qui peut s'acquérir par la vue, et même par l'ouïe pour les corps vibrants. Dira-t-on que ees deux sons éprouvent des sonsations de distance, parce que l'entendement, appréciant les qualités des impressions lumineuses ou sonores, juge de la proximité ou de l'éloignement d'un objet? Cela ne saurait être.

Il faut donc cesser de nommer seusations ces notions que l'on acquiert, il est vrai, par l'intermédiaire des sens, mais qui sont évidemment le résultat d'opérations intellectuelles. Je pense que l'on doit entendre par cette expression ta perception non raisonnée des modifications epéciales que les agents extérieurs impriment aux nerfs de sentiment. Cette définition me paralt exprimer ce fait physique, commun à tous les étres du règne animal même les plus inférieurs, et le sépare nettement des appréciations de l'entendement, qu'on trouve seulement chez ceux d'une organisation supérieure.

Ainsi, dans le cours de ce mémoire, lorsque j'aurai l'occasion d'employer le mot sensation, ee sera toujours en lui accordant la signification précédente.

II. Après avoir établi ce qu'il faut réellement entendre par sensation, je rechercherai quels sont les phénomènes tactiles qui méritent cette qualification.

La plupart des physiologistes reconnaissent dans la peau,

ou tout au moins dans les organes du toucher, les sensations de température , de douleur, de contact, de frémissement ou de vibration, de chatouillement, de poids, de résistance , de consistance (fluidité ou solidité), de forme, de sécheresse , d'humidité, de volume, d'épaisseur, de poli, de rugosité, d'étendue , de mouvement, et bien d'autres encore. Cependar l'analyse de ces derniers phénomènes ne permet pas de les considérer tous comme sensations, en prenant e moit dans son acception véritable. Il est certain qu'en dehors de toute participation intellectuelle , nous pouvons percevoir la douleur, la température , le contact , les vibrations , le chatouilleur, la température , le contact , les vibrations ; le chatouillement et les actions musculaires; mais en est-il de même des autres qualités des corps que j'ai énumérées? Je nele crois pas.

Lorsqu'en effet une partie de la peau entre en contact avec la surface d'un corps, nous avons conscience de la modification imprimée à un certain nombre d'extrémités nerveus, et d'après la quantité des filets nerveux impressionnes, nous jugeons de l'étendue du corps qui nous touche. Le la seinsation, c'est le contact; l'idée d'étendue riest que le résultat d'une opération intellectuelle sur cette pérception. Nous acquérons aussi la même notion par la vue, qui cepèndant, je l'ai déjà dit, ne saurait transtuetre que des impressions lumineuses; mais, avec le secours du jugement, nous rapportons la somme des sensations perçues à telle ou telle dimension des diese rétrieurs.

Les choses ne diffèrent pas pour cè qui est de l'idée du monoment: elle se produit aussi bien par l'intermédiaire de la uve, et même par celui de l'ouie, que par le moyen du toucher. Un corps qui glisse sur le dos de la main, un insecte qui se promène à la surface de la peau, donnent lieu à un certain ombre de sensations successivés de contact que nous attribuons au mouvement. Dans ce cas encore, l'intelligencé intervient pour apprécier une perception qui n'a rieu de commun avée la notion acquise.

Nous jugeons de même qu'une surface est polie par la facilité avec laquelle les doigts glissent dessus; lorsqu'au contraire de petits obstacles s'opposent au glissement, elle nouparait rugueuse. Avons-nous éprouvé autre chose qu'une sensation de contact, compliquée peut-être d'une sensation musculaire? Nullement, mais la qualité de ce contact a éveillé l'idée de poli ou d'aspérité.

Quant aux sensations de forme et de volume, un peu de réflexion fait reconnaître qu'elles n'existent réellement pas, Il n'est aucun état des nerfs de sensibilité tactile qui soit percu comme impression spéciale de forme ou de volume. Si l'on place dans la paume de la main un objet solide, nuisible par ses qualités physiques, doué d'une température et d'une certaine densité, on aura sensation de son contact, de la doulcur qu'il peut déterminer, du degré approximatif de calorique qu'il renferme, de son poids; on n'aura nullement sensation de sa forme ou de son volume. Il faut que les surfaces tactiles entrent dans des rapports multiples avec le corps tangible pour apprécier ces qualités. Lorsque, par ces rapports variés, nous aurons pris connaissance de la situation et des connexions respectives des diverses parties de l'obiet , de l'étendue des plans, du degré d'ouverture des angles qui entrent dans sa composition, etc., alors seulement les différentes sensations éprouvées, rapprochées et comparées, se convertiront en une idée, celle de la forme ou du volume.

Les sensations d'lumidité et de sécheresse, que M. Gerdy a été jusqu'à ériger en sensations spéciales, ne méritent pas davantage cette qualification, comme il est facile de le démontrer par des expériences bien simples: On prend un corps à surfaces unies, polies, une table de marbre, une plaque d'ivoire, un vase de verre plein d'eau froide. Les sensations de froid fournies par ces corps bien secs, et en équilibre de température avec l'air ambiant, sont très-semblables à celles fournies par l'eau dans les mêmes conditions : aussi, que l'on

touche ces surfaces sèches ou convertes d'une légère couche d'eau, l'impression de froid éprouvée est presque identique. Alors, faisant fermer les veux à une personne, si l'on pose successivement la pulpe de ses doigts sur des points sees et mouillés des corps indiqués, l'ensemble des impressions perques ne diffère pas, et qu'elle soit ou non prévenue, la personne soumisc à l'expérience ne peut distinguer ces divers points. Dans les deux cas, elle n'éprouve qu'une sensation de contact et une sensation de froid. Quelque chose d'analogue a lieu pour un seconde expérience : On fait chauffer dans de l'eau bouillante une plaque de métal ; en la retirant, une partie de sa surface se sèche complétement par la chaleur dont le métal s'est chargé, et des gouttes d'eau à la températurc de la plaque se rassemblent en d'autres points. La pulpe du doigt d'une personne, les yeux fermés, est posée successivement en contact avec des points secs et des points mouillés. La différence est si nulle, qu'elle croit souvent toucher des points secs quand elle touche des points humides, et réciproquement. Les sensations de contact et de chaleur sont encore scules percues.

Si simples que soient ces expériences, elles doivent cependant être faites avec une grande précision. Pour peu, en cête, que la pulpe du doigt se renue, pour peu qu'elle glisse à la surface de la plaque, la différence est perçue avec une grande facilité. Il faut aussi que la quantité de liquide soit tres-petite, que les gouttes soient étalées, peu épaisses, sans quoi la fluctuation de l'eau autour du doigt produit une sensation de tact que l'on est habitué à rapporter à l'attonchement d'un liquide. Enfin la température de l'eau doit étre très-approximativement la même que celle du corps sec employé, car la différence la plus minime suffit pour produire des impressions différentes.

Pour que l'humidité soit sentie, il faut promencr le doigt à la surface du corns exploré, et l'on eprouve alors une facilité de glissement particulière, que l'éducation nous a appris à considérer comme déterminée par les corps de consistance aquesse. On voit donc que l'humidité ne produit pas, comme on l'a dit, une sensation spéciale, mais qu'on en acquiert l'idée par la combinaison de plusieurs sensations, celles de tact, de température et de résistance.

L'idée de sécheresse est évidemment produite par l'absence des impressions qui donnent celle d'humidité.

Avons - nous davantage une sensation de l'épaisseur ? Certainement non; nous percevoir l'état de contraction musculaire qui nous indique le degre d'écartement de nos doigts, et la connaissance de cet état des muscles, qui n'a aucun rapport ayec la propriété que nous apprécions, ne nous en donne nas moins l'idée.

Nous jugeons aussì le poids, la résistance, la fluidité, la solidité, par une estimation analogue de la contraction musculaire; mais, par le fait, nous n'avons d'autre sensation que celle d'activité musculaire.

Ainsi, par nue analyse rapide de quelques-uns des phénomènes tactiles, il est facile de les éliminer du nombre des sensations vraies. Je crois avoir suffisamment démontré que l'étendue des corps tangibles, leurs mouvements, leur poil ou leur rugosités, leur forme, leur volume, etc., ne déterminent aucune modification spéciale dans les extrémités nerveuses' qui fasse réellement percevoir ces qualités. Mais doit-on considèrer comme sensations particulières chaceun des phénomènes tactiles auxquels j'ai conservé cette dénomination, la température, la douleur, le contact, la vibration, le chatouillement, enfin les sensations musculaires ?

· Il me paralt impossible de trouver aucun rapport de nature entre les sensations de température, de douleur et de contact. Le mécanisme de leur production, c'est-à-dire les influences extérieures qui les déterminent et le mode d'action de ces influences, les notions auxquelles elles donnent naissance, me semblent différer autant que les sensations lumineuses, olfactives, sonores, sapides, diffèrent entre elles. Ouclle analogie voit-on entre l'impression du calorique rayonnant et celle produite par l'attouchement d'un corps pondérable, entre cette dernière et celle d'une pigure? Il n'en existe réellement pas; aussi je suis porté à considérer a priori ces sensations vraics comme distinctes dans leur essence, et nous verrons plus loin combien les faits pathologiques appuient cette opinion. Mais est-il bien sûr que celles de vibration et de chatouillement diffèrent l'une de l'autre et différent des précédentes? Elles paraissent avoir de grands rapports avec le contact. Des contacts répétés produisent une impression de titillation; s'ils se rapprochent, c'est de la vibration, qui elle-même se change fort souvent en chatouillement, comme on l'éprouve près d'un piano mis en jeu : c'est ce que ressentent très-bien les violoncellistes sur l'abdomen et à la partic interne des cuisses et des jambes qui supportent l'instrument , lorsqu'ils promènent l'archet sur les cordes filées, principalement du mi au la graves. A l'appui de cette manière de voir, j'invoque l'opinion de J. Muller, qui est en tout conforme à la mienne (Physiol., t. II. p. 265). D'ailleurs, pour ce qui est du chatouillement, dont M. Gerdy et d'autres après lui ont fait une sensation spéciale, il est tellement lie à la sensation de tact, qu'il disparaît lorsque celle-là s'abolit ou seulement s'affaiblit, M. Beau (loc. cit., p. 9) dit qu'il s'éteint chez les personnes frappées d'analgésie. Je suis convaincu que, dans les cas observés par cet anteur, le tact était lui-même obtus, sinon éteint tout à fait, car l'absence des sensations chatouilleuses m'a paru caractériser non l'analgésie, mais le premier degré de l'anesthésie de tact : je les ai retrouvées chez un grand nombre de femmes complétement analgésiques, mais chez qui le tact était hien conservé.

La sensation de pression, lorsque s'y joint celle de poids,

n'appartient pas seulement au tact; mais seule, comme on l'éprouve sur le dos de la main, lorsque sa paume est fermement fixée sur un plan, elle dépend uniquement de l'énergie plus ou moins considérable de l'attouchement, ce qui n'a pas besoin d'être démontré.

Ainsi ces sensations de titillation, de vibration, de chatouillement et de pression, ne sont que des modifications des celles de contact, absolument comme les modulations, les couleurs sont des modifications des sensations lumineuses sonores. Je ne pense pas que ces propositions soient contetables, et il me serait facile d'accumuler des preuves en leur faveur, si je ne craignais de donner à ce travail un dévelopmement tron considérable.

Enfin la sensation d'activité musculaire a-t-elle une existence réelle? A ce sujet, je crois devoir présenter les trois observations pathologiques suivantes, dont j'élimine les détails inutiles.

OBSERVATION I. - Salle Sainte-Claire, nº 52 (Bcaujon). Femme, Chazcau (Francoise), 46 ans, couturière, entrée, le 30 juin 1851. pour une paralysie à marche progressive généralisée, sans aliénation, «Elle dit que lorsqu'elle voit aller ses pieds, quand elle les regarde se poser, elle marche avec plus de facilité... Quand elle est assise, si ses pieds sont mal placés, il arrive souvent qu'ils glissent. sur le parquet sans qu'elle s'en apercoive. Si, lui faisant fermer les yeux, on fait exécuter à ses pieds un glissement sur le plancher. elle ne sent que très-imparfaitement qu'on les met en mouvement, et presque toujours se trompe sur la direction qu'on leur imprime.» Plus loin, à la date du 23 novembre 1851, je lis dans l'observation : «Si on l'engage à porter ce membre (inférieur gauche) en dehors, en lui désignant un point à atteindre avec le pied. on'elle s'aide ou non de la vue, elle v arrive avec précision : mais les mouvements en dedans du même membre diffèrent beaucoup sous cc rapport. Si, en effet, plaçant ma main en quelque point qu'elle puisse atteindre par un mouvement en dedans plus ou moins étendu du membre inférieur gauche, je l'engage à y porter le pied, en s'aidant de la vue, elle y arrive sans hésitation; mais, si je lui fais fermer les veux, après avoir bien calculé avec la vue la distance qu'elle doit pareourir, le mouvement en dedans dérrit, par le membre, quoique partiement ortonné et régulièrement soutenu, dépasse le but à atteindre de la manière la plus exagérée, et sans que la maide en ait conscience, car lorsqu'elle ouvre tes yeux, elle exprime son étonnement de s'être autant éloignée du but. Or, je le redis, les mouvements en dehors, même les yeux ermés, ont une précision parfaite....) Je dois ajouter que, ehez cette femme, les sensations de contact ne sont pas supprimées, quoiqu'oblusse, et celles de douleur sont énormément exaltées.

OBS. II. - Salle Saint-François, nº 12 (Beaujon), Homme, Bellois (Alphonse), 44 ans, entré, le 2 juillet 1851, pour une paraplégie; analgésie et anesthésie complètes; « Aujourd'hui (20 novembre 1851), à la visite, et malade dit à M. Sandras que, lorsqu'il essave de marcher, dès qu'il ne voit plus ses pieds, il ne sait où il les pose et ne peut mesurer leurs mouvements, ce qui est manifeste pour toutes les personnes présentes. Averti par ces paroles. j'ai examiné de nouveau le malade, et constaté ee qui suit : Le malade ne regardant pas, je soulève l'un des membres inférieurs, je l'incline à droite, à gauche; je l'élève, je l'abaisse, soit en totalité, soit en partie. Il n'a absolument conscience d'aucun de ces mouvements. Je le fais marcher, soutenu par deux personnes: quand il regarde à ses pieds, il les pose assez facilement où il veut. Je le fais coucher, et je lui indique des points où je lui ordonne de porter le pied. Il y arrive avec la plus grande précision, en regardant: au contraire, s'il cesse de voir aller ses jambes, le monvement qu'il fait est bien dans le même sens, mais tellement démesuré, qu'il dépasse de fort loin le but proposé; et le malade dit très-bien qu'il n'a pas conscience de l'ampleur du mouvement exécuté. L'électricité détermine de violentes contractions: il a le sentiment de la douleur électrique sur les parties sensibles des membres inférieurs, mais non celui de la contraction musculaire, Il ne se doute nullement des mouvements étendus et très-énergiques que l'électricité fait exécuter à son pied dans tous les sens. Si , lui ordonnant de résister, le fais effort pour fléchir le membre inférieur tendu, le n'y puis parvenir. De même, quand il en est averti, il supporte sur la face antérieure de la jambe un poids très-lourd, sans que le genou plie; mais il n'apprécie ni l'énergie de mon effort ni la valeur du poids. Si, au contraire, lui faisant fermer les veux, et sans le prévenir, je renouvelle les mêmes essais, le membre fléchit, et il n'a conscience ni de l'attouchement. ni du mouvement du membre, ni de l'effort que j'ai déployé, ni de la pression d'un poids assez considérable (15 kilog-environ). Je dois dire lei que ce malade, appartenant à la classe moyenne de la société, d'un esprit cultivé, d'une intelligence très-asine et developpée, me rend parfaitement compte de tout ce qu'il époné, et que ses réponses très-précises sont incapables d'induire en erreur.»

OBS. III. - Salle Sainte-Claire, no 50 (Beaujon). Femme, Hainaut (Angélique), 46 ans, entrée le 9 décembre 1851. Il s'agit d'une affection paralytique du membre supérieur gauche, «Tous les mouvements normaux s'exécutent sous l'influence de la volonté, mais il y a dans leur exécution une hésitation remarquable. Leur précision, parfaite à droite, est fort altérée dans le membre en question. Chaque mouvement s'accompagne d'une suite d'oscillations qui font manquer le but... Elle laisse sonvent tomber les objets qu'elle tient entre ses doigts, sans s'en apercevoir. Elle me raconte qu'elle a plusieurs fois perdu dans la rue un panier qu'elle portait au bras. Dès que, préoccupée d'autre chose, elle oublie son fardcau, le bras s'allonge, le panier coule, sans qu'elle ait conscience ni du mouvement du bras ni de la suppression du poids qui le chargeait. C'est surtout pour des corps légers que ccs sortes d'accidents lui arrivent; elle porterait mieux, dit-elle, des objets lourds. Sur cette indication, je lui place dans la main malade un gobelet d'étain assez pesant ; elle prétend qu'il ne lui pèse pas plus qu'une plume ; dans la main saine, il lui paraît comparativement d'un grand poids. Et cependant, bien que la main malade n'ait pas conscience de ce poids, il suffit pour mettre obstacle aux mouvements du bras et de l'avant-bras... La sensibilité tactile est parfaite à la main et à l'avant-bras, un peu moins au bras: les sensations douloureuses sont généralement obtuscs et nulles en plusieurs points.»

Je ne pense pas que rien de semblable aux trois faits précédents ait été consigné dans aucun écrit; et pourtant, en rappelant mes souvenirs, je crois pouvoir dire que les cas de ce genre ne sont pas extrêmement rares. Outre leur importance pathologique que je signale en passant, ils fournissent des données d'une grande valeur pour la physiologie des sensations tactiles. Dans ces trois observations, nous trouvons supprimée l'appréciation des actions musculaires; or ici s'élève forcément une question insoluble jusqu'à ce jour et sur laquelle les faits que je présente peuvent jeter de la lumière.

Tout le monde admet le rôle du sentiment d'activité musculaire, mais les physiologistes sont loin d'être d'accord sur l'origine de ce sentiment. M. Gerdy parsit la placer dans l'impression que la contraction musculaire détermine sur la périphèrie nerveuse. Il me semble aussi que l'opinion de M. Longet ne diffère pas de la précédente; cependant, soit que ces auteurs n'aient pas vu là matière au doute, soit qu'ils aient jugé cette question sans importance, ils ne se sont pas positivement expliqués. La solution de ce problème n'en est pas moins à la fois importante et douteuse.

Combien, en effet, ne différera pas le pronostie, suivant qu'on rapportera le trouble du mouvement observé chez mes malades à un désordre cérchral, à un défaut de détermination de l'action nerveuse, ou à une simple anesthésie musculaire! La paralysie générale des aliénés me paralt tenir, dans un grand nombre de cas, à ce défaut de l'action cérébrale, et passe à bon droit pour incurable; les paralysies déterminées par l'anesthésie musculaire doivent, au contraire, être considéres comme guérissables, et le sont en effet. La solution est donc importante au point de vue pâthologique, mais elle est en outre douteuse.

Muller écrit (Physiol., t. II, p. 480): «... Il n'est pas bien certain que l'idée de la force employée à la contraction musculaire dépende uniquement de la sensation. Nous avons une idée très-exacte de la quantité d'action nerveuse partant du cerveau, qui est nécessaire pour produire un certain mouvement... Il serait très-possible que l'idée du poids et de la pression, dans les cas où il s'agit soit de soulever, soit de résister, fut, en partie au moins, non pas une sensation dans le muscle, mais une notion de la quantité d'action nerveuse que le cerveau est excité à mettre en ieu.» La question que l'artie est donc douteuse, et je ne crois pas qu'aucune observation directe de pathologie ou de vivisection ait jamais été faite à ce sujet. Or celles que je présente me paraissent de nature à élucider ce point de la science.

S'il était vrai, comme J. Muller est porté à le croire, « que l'idée du poids et de la pression... fut non pas une sensation dans le muscle, mais une notion de la quantité d'action nerveuse que le cerveau est excité à mettre en jeu», dans tous les cas où l'appréciation cérébrale qui fournit cette notion est intacte et où la volonté reste saine, les mouvements devraient conserver leur précision, sans aucun autre régulateur que l'impulsion centrale elle-même, L'action cérébrale, déterminant la quantité d'influx nerveux mis en jeu, doit alors être exactement mesurée par le sensorium, qui acquiert ainsi l'idée précise de l'énergie de la contraction musculaire, de la direction et de l'étendue des mouvements. Or, chez mes trois malades, «la notion de la quantité d'action nerveuse que le cerveau est appelé à mettre en jeu» ne fait nullement défaut, puisque les mouvements des membres restés sains s'exécuteut avec la plus grande exactitude; ceux des membres paralysés eux-mêmes n'ont pas une moindre précision rant que la vue les surveille. On reconnaît par cela même que la volonté a gardé sa toutepuissance.

Ainsi, dans ces trois cas, l'action cérébrale dont parle Muller et la volonté restent saines.

Cependant, dès que la vue cesse de régler les mouvements des membres malades, leur étendue n'est plus en rapport avec la notion de distance acquise auprarvant; et, de plus, les malades n'ont pas le moins du monde conscience de l'exagération de leurs mouvements. Si on charge leurs membres d'un poids, tant qu'ils le voient, tant que l'œil peut juger sa valeur, ils l'apprécient et le soutienient; mais si, à leur insu, on les charge d'un corps pesant, le membre s'affaisse, sans toutefois qu'ils aient conscience du poids et puissent calculer le degré

d'énergie musculaire qu'il faudrait déployer, ou bien ils résistent avec une énergie bien supérieure à celle qu'il serait. nécessaire d'employer. La femme de la 3º observation, en particulier, vovait le gobelet d'étain dont je chargeais sa main, et se faisait une idée assez exacte de son poids ; et malgré cela, cet obiet semblait à sa main aussi léger qu'une plume. D'ailleurs ces mêmes individus n'avaient conscience ni des mouvements qu'on leur fait exécuter, ni des contractions musculaires trèsénergiques déterminées par l'électricité.

Ces détails me semblent démontrer suffisamment que les particularités observées dépendaient d'un trouble nerveux local, puisque, ainsi que je l'ai dit, les facultés cérébrales étaient intactes. Il faut donc admettre que la notion d'activité musculaire s'acquiert au moven d'une sensation spéciale, c'est-àdire de la perception d'une impression périphérique particulière : sensation qui donne conscience de l'excitation nerveuse que l'encéphale envoie aux muscles, c'est-à-dire de leurs contractions volontaires et de leur énergie ; qui joue le rôle de mensurateur vis-à-vis de l'action nerveuse, et régularise l'impulsion cérébrale; qui percoit encore les contractions musculaires involontaires, comme certaines convulsions (crampes), ou celles déterminées par les excitants extérieurs, et apprécie leur puissance.

De telle sorte que toute qualité des corps mettant en jeu la contractilité se traduit par des impressions de cette sensibilité propre, qui mesure ainsi les degrés de ces qualités.

Mais quel est le siège réel de cette sensation?

Longtemps les physiologistes ont placé dans la peau toutes ces sensations qui doivent se rapporter à celle d'activité musculaire. Haller lui-même s'exprime ainsi : ... Quando de industria corporis oblati eas facultates volumus explorare, quas modo nominavimus; tunc enim sola cute utimur ... (Element physiol., t. V, lib. xII, p. 1 et 2); et plus loin : Quando accuratius proprietates corporum IVe - xxix.

nobis circum positorum cognoscere volumus, de quibus, neque ex oculorum judicio definire licet, neque alio ex sensu, solemus uti apicibus digitorum nostrorum.... (p. 91). Ainsi suivant Haller, les facultés sensitives de la peau seule (sola cute) peuvent aller jusqu'à nous faire connaître toutes les propriétés des corps qu'il a précédemment enumérées, savoir : calor adeo et frigus; asperitas et levor ; duritas et mollities; lumiditas et siccitas, pondus dolorem inferens, aut figura, aut acrimonia, Richerand ne me parait pas moins explicite : «La faculté de preudre connaissance des qualités tangibles est accordée à toutes les narties de l'organe cutanée; il suffit d'appliquer un objet à un point quelconque de la surface du corps pour que nous acquérions l'idée de sa température, de sa sécheresse ou de son bumidité, de sa pesanteur, de sa consistance, et même de sa figure particulière » (Phys., t. II, p. 305).

Aujourd'hui ectte manière de voir est abandonnée, et l'on s'accorde généralement à placer ces sortes de sensations dans le tissu musculaire lui-mème. Cette opinion, acceptée à cause de sa vraisemblance, me paraît définitivement démontrée par les observations pathologiques. Pour s'en convainnere, il suffit de se rappeler que chez deux de mes malades (obsérv. 1 et 3), la sensibilité cutanée n'était pas abolie. Les individus atteints d'anesthésie de la peau, quels que soient son degré et son étendee, s'il n'existe pas des désordres plus profonds, ne perdent jamais le séntiment du poids, de la résistance, et des diverses actions musculaires enfin. Par-conséquent, rien de communentre existencitions et éclies de la neau.

La sensation d'activité musculaire est donc bien véritablement produite par les modifications spéciales que les divers états des organés de mouvement impriment aux extrémités nerveuses qui s'y répandent.

Si maintenant on cherche à résumer la discussion con-

tenue dans ce ehapitre, il est permis d'établir les propositions suivantes :

1º Un certain nomdre de phénomènes dits tactiles ne méritent pas le nom de sensation ;

2º Parmi eeux auxquels il est possible de eonserver cette qualification, quelques-uns sont de simples modifications de certains autres, comme les modulations, les couleurs, etc., sont des modifications de sensations sonores, lumineuses, etc.

3º In existe réellement qu'un petit nombre de sensations cutanées, auxquelles on peut donner le nom de primitives ou spéciales, et d'où résultent toutes les autres que l'on peut appeler dérivées; es sensations sont celles de température, de douleur et de contact.

4º Il existe aussi une sensation primitive ou spéciale d'activité musculaire, qui donne naissance à un certain nombre de sensations secondaires ou dérivées

5º Cette sensation réside bien réellement dans le tissu musculaire lui-même, c'est-à-dire est bien une perception par l'encéphale de l'état des extrémités nerveuses, sensitives, qui se distribuent aux museles.

Avec quelque soin que l'on analyse tous les phénomènes taetiles, il est impossible d'y découvrir autre chose que les quatre sensations précédemment énumérées; celles de température, de douleur, de contact et d'activité musculaire qui est spécialement propre aux muscles. L'on arrive ainsi à simplifier le mécanisme si complexe du toucher, sur lequel je reviendrai plus loin.

(La fin à un prochain numéro )

RECHERCHES ÉLECTRO - PHYSIOLOGIQUES ET PATHOLOGIQUES SUR L'ACTION PARTICULIÈRE ET LES USAGES DES MUSCLES QUI MEUVENT LE POUCE ET LES DOIGTS DE LA MAIN;

Par le D' DUCHENNE (de Boulogne),

APPENDICE. - Considérations anatomiques et historiques.

Il régnait, en général, un tel accord entre mes recherches électro-physiologiques et pathologiques sur les fonctions des muscles qui meuvent le pouce et les doigts de la main, que les faits qui ressortaient de l'ensemble de ces recherches étaient pour moi parfaitement établis, bien que la plupart d'entre eux fussent en opposition formelle avec l'état de nos connaissances en anatomie musculaire, ou du moins avec les faits actuellement reçus dans la science. Je ne me suis point préocupé de la question anatomique, pour ne pas avoir à subir l'influence d'idées préconçues; cependant je n'en professe pas moins hautement que le problème qui a fait l'objet du précédent mémoire (la détermination de l'action individuelle et des usages des muscles qui meuvent le pouce et les doigts de la main) ne peut être scientifiquement résolu que par l'accord parfait de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie.

Si je n'ai pas cru devoir completer mon travail par des études anatomiques, la science n'y aura rien perdu; ear deux anatomistes d'une grande autorité, MM. Cruveillhier et Bouvier ont démontré, par des recherches cadavériques, qu'il n'existe pas de désaccord entre l'anatomie et les nouveaux faits physiologiques établis par l'expérimentation électro-physiologique. Heureux de leur avoir fourni l'occasion de doter la science de nouveaux faits anatomiques, je vais essayer d'en déterminer la valeur au point de vue physiologique et de la mécanique des mouvements de la main.

#### §1. - Extenseurs et fléchisseurs des doigs.

Les anatomistes ont eru généralement jusqu'a ce jour que les extenseurs et les fiéchisseurs des doigit, fiéchisseurs sublime et profond) étendent ou fiéchissent exclusivement les trois phalanges; si quelques-uns d'entre eux ont pensé que d'autres museles (les lombrieaux et les interosseux) prenaient part au mouvement d'extension ou de flexion des deux dernières phalanges, ils n'en ont pus moins professé, comme les premiers: 1º que les tendons látéraux des doigts qui se séparent du tendon moyen pour aller se fixer à la face postérieure de la deruière phalange étant sous la dépendance des extenseurs des doigts, ses deruiers sont en onséquence les extenseurs réels des trois phalanges; 2º que les fiéchisseurs agissent avec une égale puissance sur ces trois phalanges.

Je erois avoir démontré combien il serait fâcheux qu'il en fût ainsi ; ear, ainsi que je l'ai établi, la plupart des usages des dojgts de la main nécessitent des mouvements simultanés d'extension des premières phalanges et de flexion des deux dernières ; or, si les extenseurs et les fléchisseurs agissaient également sur les trois phalanges, îl en serait résulté un antagonisme nuisible à la lègèreté et à la dextérité manuelles. Il fallait donc que ces mouvements en sens inverse fussent indépendants; j'ai prouvé, dans mon travail, que cette indépendance existe réellement physiologiquement.

L'expérience électro-physiologique qui permet d'apprécier la puissance relative des longs extenseurs sur chaeune des pinalanges consiste, on se le rappelle, à placer le poignet et les doigts dans une flexion forcée pendant qu'on exeite la contraction de ces museles. On a vu alors les deux dernières phalanges s'étendre sur les premières, puis celles-ei sur les métacarpiens, qui, à leur tour, ont été entraînées sur le carpe et sur l'avantbras; mais, sitôt que le métacarpe est arrivé à une direction paralléle avec l'avant-bras, la dernière phalange a commencé as efféthirs un la seconde et celle-ci sur la première, et cette flexion des deux dernières phalanges a augmenté d'autant plus que le poignet s'est renversé davantage sur l'avant-bras; quedque énergique qu'ait été alors la contraction de leurs extenseurs, on a obtenu seulement l'extension de la première phalange.

M. le professeur Cruveilhier a répété sur le cadavre cette même expérience que j'avais faite bien des fois en sa présence sur des sujets choisis dans son service de la Charité; au lien de se servir de l'excitation électrique pour faire contracter les longs extenseurs, il a tiré sur ces muscles dans un membre de cadavre encore pourvu de tout son appareil musculaire, et il a obtenu les mêmes résultats que par l'expérimentation électro-physiologique; résultats qu'il a consignés dans la troisième édition de son Traité d'anatomie descriptive.

J'ai dit que la flexion des deux dernières phalanges qui se produit pendant le renversement du poignet sur l'avant-bras et inalgré la contraction des longs extenseurs est occasionnée par le défaut d'extensibilité des longs fléchisseurs; je l'ai prouvé par une expérience électro-pathologique. Me ouvier, qui a répété les expériences cadavériques faites par M. Cruveilhier, a démontré l'exactitude de l'explication que j'ai donnée du phénomène, en divisant sur l'un des doigts les deux tendons fléchisseurs, et en montrant que l'extension des deux dernières phalanges de ce doigt s'obtient alors par une traction excreée sur son tendon extenseur, dans quelque degré d'extension qu'on ait placé le métacarpe et la première phalange sur laurelle on agit.

Ces expériences cadavériques dépouillent, comme l'avait déjà fait l'expérimentation électro-physiologique, les longs extenseurs des doigts d'une grande partie de l'action qu'on leur avait attribuée jusqu'à ce jour. Comment coneilier ces faits, qui ressortent de ces expériences, avec les connexions intimes qui existent entre l'extenseur commun et les trois phalanges?

Il est très-vrai que les bandelettes latérales qui vont à la phalangette, et qu'on crovait appartenir en entier au tendon de l'extenseur commun, proviennent en grande partie, comme l'a constaté récemment M. Cruveilhier, des interosseux ct des lombricaux (je reviendrai bientôt sur ee fait anatomique, principalement au point de vue historique); mais cette nouvelle donnée ne rend pas complétement raison des phénomènes observés dans les expériences précédentes ; car il n'est pas moins vrai que ces bandelettes sont unies intimement avec le tendon médian de l'extenseur qui s'attache à la seconde phalange, et en conséquence qu'une traction exercée sur ce tendon médian doit nécessairement se transmettre avec une force égale aux bandelettes qui vont aux dernières phalanges. Heureusement, tout semble avoir été prévu dans les dispositions anatomiques terminales du tendon médian de l'extenseur pour neutraliser, jusqu'à un certain point, son action sur les bandelettes latérales. On sait, en effet, que ce tendon envoie au niveau de l'articulation métacarpo-phalangienne des expansions fibreuses qui vont, selon les uns, se fixer sur les côtés de l'articulation, et, selon M. Cruveilhier, se confondre avec le ligament transverse ; quelquefois même et ee n'est pas rare. on voit naître de la face antérieure de ce tendon médian une languette tendineuse qui va s'insérer à l'extrémité supérieure de la première phalange ; ee sont ces expansions fibreuses qui me paraissent brider le tendon de l'extenseur commun, et qui lui enlèvent une grande partie de son action sur les bandelettes latérales. N'est-ee pas aussi à cette même cause qu'il faudrait attribuer le peu d'action du tendon médian sur la seconde phalange à laquelle il s'attache? Je ne erois pas qu'on puisse expliquer autrement le mécanisme des mouvements observés dans mes expériences électro-physiologiques et dans celles qui ont été faites sur le cadavre par M. Cruyeilhier.

De l'ensemble de ces faits électro-physiologiques et anatomiques, il semblerait ressortir que les extenseurs des doigts possèdent encore une action assez grande sur les deux denières phalanges, puisqu'on leur a vu, dans les expériences précédentes, faire exécuter aux doigts les deux tiers à pen près de leurs mouvements d'extension.

C'est ici qu'on sent combien le contrôle de la pathologie est nécessaire dans l'étude des phénomènes de latvie : car. sans l'observation pathologique, ni l'expérimentation électrophysiologique, ni les recherches anatomiques, ni les analyses les plus savantes des mouvements des phalanges, n'auraient pu faire prévoir que, physiologiquement, l'action des extenseurs des doigts sur les deux dernières phalanges est à peine appréciable au point de vue des mouvements volontaires et de l'attitude naturelle de ces phalanges. Ai-je besoin, en effet, de rappeler ces faits pathologiques nombreux que j'ai rapportés dans mon mémoire, et dans lesquels on a vu les muscles extenseurs réduits à leur propre force, c'est-à-dire consécutivement à la perte des interosseux (véritables extenseurs des deux dernières phalanges), se montrer complétement impuissants. soit pour produire l'extension volontaire des deux dernières phalanges, soit pour lutter contre l'entraînement de ces phalanges dans la flexion continue, entrainement occasionné par l'action incessante des fiéchisseurs sublime et profond, entraînement tel, qu'il en est résulté des subluxations phalangiennes avec déformation des surfaces articulaires. Ces faits annoncent évidemment que nous sommes encore loin de connaître le mécanisme de l'action nerveuse dans la locomotion. Cependant ue pourrait-on pas en induire qu'une décharge nerveuse volontaire, dirigée sur un muscle, provoque une autre décharge nerveuse involontaire dans son antagoniste ou plutôt son modérateur; d'où il résulterait une certaine somme de résistance, faible sans doute, au mouvement de la part de ce dernier. Appliquant cette explication à l'extenseur commun, ou comprendrait parfaitement que la contraction volontaire de ce muscle fût impuissante à vaincre le mouvement de résistance que lui opposerait la faible contraction synergique des fiéchisseurs des deux dernières phalanges.

Cette théorie, qui peut paraître tout hypothétique dans les conditions physiologiques, acquiert une apparence de vérité dañs certains états pathologiques. Ne voit-on pas, en cffet, dans un grand nombre de paralysies, une contraction volontaire des extenseurs des doigts provoquant une contraction plus forte de leurs fléchisseurs. On a dit que c'était un phénomène réflexe; mais, quelle que soit la valeur de la théorie qui lui a mérité cette dénomination, ce phénomène ne prouve pas moins qu'une décharge nerveuse du cerveau excite à la fois un muscle et son antagoniste ou son modérateur : de l'état normal à l'état' pathologique, il n'y a peut-être qu'une différence de degré (1).

Si la théorie sur le mécanisme de l'innervation dans la locomotion que je viens d'exposer est vraie, l'espèce de contradiction qui semblait exister entre les faits physiologiques qui découlent de l'expérimentation electro-physiologique et

<sup>(1)</sup> Cette contraction modératrice des muscles antagonistes of-firitat (i ai lea leu réellement) l'avantage de rendre les mouvements plus assurés; elle joue peut-être un grand rôle dans la coordination des mouvements. La pathologie me semble donner encore quelque consistance à cette dernière proposition : ainsi, dans certains troubles musculaires, on observe que les mouvements ont brusques; dans la marche, par exemple, less malades ne peuvent porter les membres inféricurs en avant sans les projetér brusquement. Ne serait-co pas à l'absence de la contraction synergique des muscules modérateurs, appuésé antégonitaer, qu'il fluxibait rapporter ces phénomènes? Je pourrais encore citer d'autres observations antalocimes à l'anoul de mon onition.

cadavérique, et ceux qui ressortent de l'observation pathologique, cesse d'exister.

En résumé, l'anatomie explique parfaitement les faits qui ressortent des expériences électro-physiologiques, à asvoir que les extenseurs n'exercent qu'une action très-secondaire sur les deux dernières phalanges; mais elle ne peut pas rendre raison de la nullité d'action physiologique à peu près complète de ces mêmes extenseurs sur ces deux phalanges, ce qui est incontestablement établi par l'observation pathologique à que l'atti donc nécessairement, pour l'explication de ét phénomène, admettre une double contraction: l'une volontaire, l'autre synergique et modératrice pour chacun des mouvements.

La pathologie démontre aussi que les fiéchisseurs sublime et profond n'exercent physiologiquement qu'une influence infiniment faible sur les premières phalanges. C'est encore un fait qui ne se trouve pas confirmé par l'expérimentation cadavérique, mais qui n'en est pas moins bien démontré. Pour se convaincre de l'exactitude de ce fait, il suffit de se rappeler que les malades privés de leurs interosseux (les seuls fiéchisseurs réels des premières phalanges) ne peuvent incline celles-ci sur les métacarpiens, malgré l'intégrité de leurs fiéchisseurs profonds, et que les extenseurs des doigts intacts front prendre à ces phalanges l'attitude de l'extension continue. Les considérations dans lesquelles je suis entré, à l'occasion des extenseurs des doigts, me dispensent d'entrer dans de nouveaux développements sur ce sujet.

### § II .— Lombricaux et interosseux.

De ee que les fonctions des interosseux et des lombricaux, comme extenseurs des deux dernières phalanges et fléchisseurs des premières, ont été mécomnues par les auteurs modernes et même par Bichat, il ne faut pas en conclurc que tous les automistes aient traité es suiet avec indiférence et legéreté. Il est, au contraire, peu de questions anatomiques qui aient été étudiées plus profondément et qui aient fixe plus l'attention des observateurs, que celle qui a trait aux interosseux et aux lombricaux. C'est ce que je vais essayer de démontrer par l'examen rapide des différentes recherches qui ont été faites sur ces muscles, au point de vue anatomique et physiologique.

Colombus, célèbre anatomiste du 16° siècle, qui fut jugé digne de succéder à Vésale, son mattre dans l'enseignement de l'anatomie à l'Ecole de Padoue, a , le premier, signalé la seule disposition anatomique qui puisse rendre raison de l'action que les lombricaux exercent sur les doigts, comme féchisseurs des premières phalanges et extenseurs des deux dernières; il a dit que ces petits muscles se terminent par un tendon qui, suivant la longueur des doigts à leur partie externe, ont des adhérences avec. l'extenseur commun, et qu'ils finissent à la troisième phalange (1).

Quelques anatomistes, Sabatier entre autres, attribuent la priorité de la découverte relative à la terminaison des interosseux à l'Allope, qui, en effet, en a donné une description à peu près semblable à celle de Colombus, son contemporain, avec cette diffèrence, cependant, qu'au lieu de faire terminer les tendons des lombricaux aux troisièmes phalanges, il soutient qu'ils s'insérent environ au milieu de la première articulation (articulation phalange-phalangettienne) (2). Mais, s'in

<sup>(1)</sup> Voici textuellement la description qu'il donne de ces musels dans son truité de Re anatomica, p. 287 : Desinunt autem (vermiculares) in teretem et nerveum tendinem et per internos digitos delati juxta corum longitudinem, adharessonat tendinibus primi musculi extetoris, a qu'uni quator digit extendebantur et in teritum articulum suis finibus immittantur, non autem in primum quemadmodum Galenus et Versinius valuere.

<sup>(2)</sup> Fallope, réfutant les opinions de Vésale, son maître, a écrit: Dissedeo ab codem Vesalio sub musculis qui manum movent. Quoniam,

on consulte l'èpoque des publications des ouvrages de Colombus et de Fallope, on trouve que le traité de Re anetomico Colombia eté publié en 1859, tandis que les Obervations anatomiques de Fallope n'ont paru qu'en 1561; d'où il ressort que l'honneur de la découverte auatomique dont il s'acit, apparient récliement & Colombus.

C'est Fallope cependant qui entrevit l'action réelle de ces muscles; car il ajoute, après les avoir décrits, que les lombricaux étendent les deux dernières phalanges et fféchissent les premières, tandis que Colombus soutenait qu'ils étendaient les trois phalanges (1).

C'est encore au génie d'observation de l'allope qu'on a dù, au 16° siècle, la connaissance de l'action des interosseux sur les deux dernières phalanges; il dit, en effet, dans ses Observations anatomiques, qu'il n'est pas de l'opinion de Vésale, qui a écrit que les huit muscles compris entre les od u métacarpe (les interosseux) insérent leurs tendous à la

dum tradit insertionem et suum illorum quaturo, qui parvi admodum noola herent hondris secundi museuli, terium digitorom internodum flectentes asserit has museulos implantori in primum digitorom as, atque munus hoe subire; ut digitos introagant et ad pollecem adducont. Dico hos museulos non inseri in primum os digitorum, sed politus desinere in cordam posteriorom, quae omnes digiti articulos extendit, aque insertio have circa medium primi internodii ficri solet. (Observationes anatomica, t. 1, p. 31.)

(1) 10 explique diffiellement comment il se fait que Fallope,

qui a discuté les opinions de Vésale et Valverda, qui a reproduit les opinions de Vésale et le Valverda, qui a reproduit les opinions de Colombus, son maître, dans un ouvrege intituled l'intora de la composición del corpo humano, n'ait pas mentionné les resberches anatomiques de Colombus, antérieures aux siennes, et qu'il devait bien connaître? Mais Fallope avait une grande vénération pour Vésale, bien qu'il combatit ses opinions, et il professit un grand mépris pour Colombus, qui accabiai d'injures Vésale, dont il n'aurait pas dù oublier qu'il était l'élève, Est-co pour ce moiti que Fallope parles is pud de Colombus dans ses écries? partie latérale des premières phalanges et servent à la flexion des doigts, ce que l'analyse ne prouve nullement, puisque ces huit muscles comme les quatre précédents (les lombricaux) réunis au niveau de la première articulation des doigts se portent latéralement aux tendons des extenseurs et s'y attachent pour servir à l'extension des secondes et troisièmes phalanges. Je m'étonne, ajoute-t-il plus loin, que Valverda et son maître (Colombus), connaissant les fonctions des quatre autres muscles (des lombricaux), n'en aient pas conclu à celles des interosseux.

On remarquera que Fallope a méconnu le mouvement de flexion que les interosseux impriment à la première phalange; car, longtemps après la publication de ses Observations anatomiques; il niait encore cette action que Vésale avait découverte. On lit, dans son ouvrage intitulé Institutiones anatomicae, et publié par Fallope en 1575: Ulterius addit ordinatim Vesalius octo alios musculos metacarpo sitos, quos primum articulum flexere dixit, quos inter flexetentes non nos enumerabilmus.

Les faits anatomiques et physiologiques découverts par Colombus et Fallope ont triomphé de l'opposition de Vésale, qu'il es combatiti dans une célèbre et savante argumentation, qu'il publia en 1561 sous le titre suivant: Observationum anatomicarum Fallonii examen.

En 1732, Winslow, dans son admirable Traité des muscles, signale deux tendons distincts dans les interosseux l'un s'attachant à la première phalange, et l'autre se continuant dans les bandelettes latérales de l'extenseur commun; il decrit aussi, beaucoup mieux que ses prédécesseurs, les fonctions des interosseux et des lombricaux, qu'il considère comme fléchisseurs des premières phalanges et extenseurs des deux dernières.

Parmi les anatomistes célèbres qui ont partagé les opinions de Fallope et de Winslow, relativement aux dispositions ana-

tomiques et aux fonctions des intcrosseux et des lombricaux, je citerai Sæmmering, Sabatier et Boyer.

Il ressort de l'exposition de ces faits que pendant plus de deux siècles, c'est-à-dire de 1519 à 1797 (époque à laquelle a été publié le Traité d'anatomie de Boyer), les anatomistes les plus illustres ont profondément étudié les interosseux et les lombricaux au point de vue anatomique et physiologique. et qu'ils ont connu la seule disposition anatomique qui puisse expliquer l'action que ces muscles exercent sur chacune des phalanges.

Mais, si la description anatomique que ces auteurs nous ont

donnée sur ces petits muscles laisse peu à désirer, comme on le verra bientôt, il n'en est pas de même des connaissances qu'ils possédaient sur leurs fonctions. En effet, les interosseux et les lombricaux, abstraction faite des mouvements d'abduction ou d'adduction qu'ils peuvent imprimer aux doigts, étaient, selon eux, seulement de faibles auxiliaires des muscles fléchisseurs ou des extenseurs des doigts. Winslow, qui, dans son Traité des muscles, a très-bien exposé en général le mécanisme des mouvements, n'a pas même entrevu l'utilité de leur action spéciale sur les phalanges. Il dit seulement, en parlant de leur usage, que c'est dans l'extension des troisièmes phalanges, que les lombricaux peuvent être auxiliaires de l'extenseur commun avec les interosseux par la même concurrence de leurs tendons, en maintenant écartées les bandelettes laterales de l'extenseur commun pendant la contraction de ce dernièr muscle. Si l'influence des interosseux et des lombricaux sur la flexion ou l'extension des phalanges servait réellement à aider à l'action des extenseurs ou des fléchisseurs des doigts, les avantages d'un tel concours ne me paraîtrajent pas démontrés, car ces petits muscles ne peuvent favoriser l'extension des deux dernières phalanges, sans s'opposer à l'extension des premières, et vice versa.

L'utilité de ces muscles, comme auxiliaires des fléchisseurs

ou des extenseurs, a sans doute paru fort problématique à un grand nombre de physiologistes. Comme on ne leur connaissait pas d'autres usages, n'est-il pas permis de supposer que les auteurs modernes des traités d'auatomie ont préféré, à l'exemple de Bichat, passer sous silence un fait anatomique (la connexion des tendons des interòsseux et des lombricaux avec les bandelettes latérales de l'extenseur commun), un fait, dis-je, qui avait régné dans la science pendant plusieurs siècles et sous l'autorité des plus grands noms, que d'avoir à en expliquer la raison d'être (1).

Tel était l'état de la science, lorsque j'ai commence mes

(1) M. le Dr Parise, élève distingué du Val-de-Grâce, a publié, il y a quelques années, une thèse remarquable dans laquelle il cherche à établir que les lombricaux étendent les deux dernières phalanges des doigts, sur lesquels ils agissent à l'aide des tendons de l'extenseur commun, tendons qui sont situés sur le prolongement de leur axe, et qu'ils s'approprient en quelque sorte au moment de leur contraction; mais cet auteur ne mentionne pas leur action comme fléchisseurs des premières phalanges. M. Chassaignac a communiqué aussi en 1846, à la Société anatomique, une note dans laquelle il dit que les tendons interosseux des doiets se continuent dans les bandelettes laterales de l'extenseur commun, sans en tirer la moindre déduction physiologique. Ces faits sont, on le voit, vieux de plusieurs siècles et beaucoup moins complets que ceux qui nous viennent de Colombus et de Fallope; cependant ils n'en font pas moins d'honneur à l'esprit d'observation de MM. Chassaignac et Parise, qui ont réellement cru avoir fait une découverte.

Afin de prouver à ces honorables confrères que je n'écris pas cette note dais un esperit de critique maiveillants, je leur avouerai que moi-mémé j'ignorais les faits découverts par Colombuse t'Allope quand je me suis livre à mes recherches sur les fonctions des muscles de la main. Le reproche d'ignorance des faits historiques qu'on pourrait nous adresser à tous doit retomber sur la plupart des auteurs des traités classiques, ou de ceux qui, se livrant à l'enseil-guement, auraient du les mentionner, en raison de leur importance et de l'autorité des hommes illustres qu'i les ont soutenus pendant de si lonques années.

recherches, et l'on sait que, grâce à l'expérimentation électro-physiologique secondée de l'observation pathologique, il ma été possible d'établir de la manière la plus éclatante que physiologiquement les interosseux et les lombricaux sont presque exclusivement extenseurs des deux demières phalanges et fléchisseurs des premières; que ces muscles sont nécessaires au mécanisme des mouvements de flexion des premières phalanges et d'extension des dernières, mouvements en sens inverse, si fréquents dans les usages de la main; enfin que, saus eux, les phalanges ne pourraient conserver leur attitude normale et prendraient la forme d'une griffe plus incommode qu'utile, etc.

Guidé par la counaissance de ces phénomènes importants, M. Cruvelihier a non-seulement constaté l'exactitude des faits anatomiques découverts par Colombus, mais encore il a reconnu, ainsi que je l'ai déjà dit à l'occasion de l'extenseur commun, que les bandelettes latérales qui vont à la troisième phalange et que l'on rapporte à ce dernier muscle, sont en grande partie la continuation des tendons réunis des interosseux et des lombricaux; qu'entre le tendon médian de l'extenseur commun et les tendons des muscles interosseux et lombrical, il existe un espace triangulaire rempli par des fibres aponévrotiques paralleles qui lient tous ces tendons en formant une sorte de gaine à la moitié postérieure de la première phalange (voy. fig. 1).

Ce savant a conclu de ses nouvelles recherches, contrairement à la description anatomique et à l'opinion qu'il avait données lui-même dans les première et deuxième éditions de son Traité d'anatomie, que les interosseux ne s'attachent pas à la première phalange des doigts (1). M. Bouvier, qui a aussi constaté, après M. Cruveilhier, que les fibres que l'on rapporte aux tendons des longs extenseurs appartiennent en

<sup>(1)</sup> Traité d'anatomie descriptive, 3º édit., p. 322.

grande partie, sur les côtés des doigts, à de véritables tendons rubanés terminant les interosseux et les lombricaux. seuls ou réunis, déclare, contrairement à l'opinion récemment formulée par M. Cruveilhier, avoir vu, de la manière la plus évidente, les interosseux s'insérer à la première phalange. On remarquera que l'opinion de M. Bouvier est conforme à celle de Fallope, de Winslow, de Sabatier, de Sæmmering et de Boyer, Voici la description que M. Bouvier donne de l'attache terminale des interosseux, dans la savante communication qu'il a faite à l'Académie de médecine sur la disposition anatomique des muscles de la main : «Elle (l'insertion des interosseux à la première phalange) se fait par un tendon très-court , d'une épaisseur proportionnée à celle du faisceau charnu, en général plus mince dans les interosseux palmaires que dans les dorsaux : très-volumineux dans l'abducteur de l'index (le plus considérable de ces muscles). manquant rarement, et alors remplacé par des fibres unies aux ligaments de l'articulation métacarpo-phalangienne.

Je puis témoigner de l'exactitude de cette description, car M. Bouvier a eu l'obligeance de mettre à ma disposition la plupart des pièces anatomiques qu'il avait préparées luimème, et dont quelques-unes sont représentées à la fin de ce travail (fig. 1 et 2).

D'un autre côté, on ne peut contester l'exactitude des faits décrits par M. le professeur Cruveillier, qui aussi peut s'appuyer sur l'autorité de Fallope. J'ai moi-même constaté l'absence de l'attache uniquement phalangienne d'un interosseux sur un doigt que M. Jarjavay a bien voulu préparer sous mes veux.

Il faut conclure de l'ensemble de ces faits que l'attache terminale des interesseux présente des variétés.

Laquelle des deux descriptions précédentes s'approche le plus de l'état normal ? C'est ce qu'il serait important d'établir, S'il m'était permis de me prononcer dans cette question purement anatomique , je dirais que la disposition anatomique signalée par M. Bouvier me paratt la plus commune, parce que,
sur une quinzaine de doigts dont j'ai vu préparer les interosseux, ou que j'ai préparés moi-même, je n'ai pas rencontré
une seule exception au fait anatomique qu'il a signalé; c'estdire que j'ai toujours trouvé la double terminaison tendineuse des interosseux. Ce qui corrobore encore cette opinion,
c'est que la généralité des anatomistes, ceux qui ont méconnu
l'attache phalangettienne des interosseux, ont tous constaté
leur terminaison à la partie supérieure et latérale de la pre-

leur terminaison à la partie supérieure et latérale de la première phalange. Il serait impossible d'imaginer un mécanisme plus ingénieux et plus favorable aux mouvements de flexion des premières phalanges et d'extension des deux dernières, que celui qui resulte de la disposition anatomique des tendons terminant les interosseux et les lombricaux. En effet, dans la première partie de leur trajet, c'est-à-dire de l'extrémité inférieure du métacarpe à l'extrémité inférieure et postérieure de la première phalange, les tendons des interosseux et des lombricaux ont une direction oblique d'avant en arrière et de haut en bas, de telle sorte que, pendant la contraction de ces interosseux et de ces lombricaux, le point mobile étant à l'articulation métacarpo-phalangienne, et le point fixe à l'extrémité de la première phalange, celle-ci est nécessairement entraînée dans la flexion, et cela d'autant plus énergiquement, que ces tendons agissent principalement sur l'extrémité du levier représenté par la phalange. Dans la seconde partie de leur traiet . c'est-à-dire de l'extremité inférieure de la première phalange à l'extrémité supérieure de la troisième, ces mêmes tendons marchent parallèlement à l'axe longitudinal des deux dernières phalanges et sur leur face postérieure. Il en résulte que la contraction des muscles qui donnent naissance à ces tendons ne peut produire autre chose que l'extension de la troisième et consécutivement de la deuxième phalange. Or, la contraction des interosseux et des lombricaux agissant également sur toute l'étendue de leurs tendons, les deux mouvements en sens inverse dont je viens d'expliquer le mécanisme ont nécessairement lieu simultanément.

Enfin les tendons des interosseux et des lombricaux produisent encore l'extension de la deuxième phalange par l'intermédiaire du tendon médian de l'extenseur commun, avec lequel ils sont en connexion; tandis que ce dernier tendon médian, bridé dans son action, ainsi que je l'ai démontré, ne permet pas aux interosseux et aux lombricaux d'étendre les deux dernières phalanges d'une manière exagérée (1).

Le faisceau phalangien des interossaux, si bien décrit par M. Bouvier, et dans son absence, les attaches fibrenses qui vont du tendon de ces muscles à l'articulation métacarpophalangienne, favorisent l'indépendance des mouvements d'écartement et de rapprochement des doigts; car on conçoit que, si ces attaches n'existaient pas, l'abduction ou l'adduc-

<sup>(1)</sup> Cette limite, imposée a l'action des interosseux et des lombricaux par la connexion que ceux-ei ont contractée avec le tendon médian de l'extenseur commun, me paraît servir à empêcher le renversement des deux dernières phalanges qui pourrait résulter de la prédominance d'action de ces petits muscles sur les fléchisseurs. l'ai eu, en effet, l'occasion de dissequer des doigts dont les phalanges se renversaient considérablement les unes sur les autres, et l'ai constaté que le tendon médian de l'extenseur jouait trop librement et que les fibres qui le fixent à l'articulation métacarpo-phalangienne avaient subi une sorte d'élongation ; de plus, chez des sujets dout les phalanges se renversaient ainsi, j'ai observé que l'électrisation des interosseux augmentait encore ce renversement. En présence de ces faits, ne pourrait-on pas attribuer le renversesement exagéré des phalanges, qu'on observe dans certaines conformations de la main, au pen de fixité des tendons des extenseurs communs, et consequemment au jeu illimité des interosseux et des lombricaux

tion des doigts ne pourrait avoir lieu sans que les mouvements de flexion des premières phalanges et d'extension des deux dernières se produisissent en même temps et en raison directe du degré de contraction des muscles interosseux et lombricaux. Or, grâce à l'attache phalangienne de ces derniers muscles, ces mouvements d'écartement ou de rapprochement peuvent avoir lieu sans l'extension des deux dernières phalances.

Personne, avant M. Bouvier, n'avait reconnu l'indépendance anatomique et physiologique qui existe entre le faisceau phalangien et le faisceau phalangettien des interosseux. Ce savant observateur dit, en effet, que le premier faisceau « ne nuit pas à l'action de ce muscle sur les dernières phalanges, parce que chacun des deux tendons reçoit des fibres charnues distinctes, et jusqu'à un certain point indépendantes, de manière que le muscle paraît comme divisé en deux portions: l'une spécialement affectée à l'extension du doigt, l'autre à son inclinaison latérale et à la flexion de la première phalange. »

Toutefois le faisceau phalangien des interosseux ne produit pas aussi puissamment la flexion de la première phalange que le faisceau phalange tien e neffet, si on tire légèrement sur le faisceau phalangeien, la première phalange étant dans l'extension, on voit cette phalange, exécutant d'abord son mouvement d'abduction ou d'adduction, hésiter, pour ainsi dire, à se placer dans la fiexion. Pour que la fiexion se fasse franchement et énergiquement, il faut tirer avec force sur faisceau phalangien, où la phalange doit avoir déjà commencé son mouvement de flexion par l'action du faisceau phalangettien; celui-cl est donc en réalité le principal fléchisseur de la première phalange, tandis qu'il est moins abducteur ou adducteur que le faisceau phalangien.

En résumé, le faisceau phalangien des interosseux peut produire le mouvement latéral de la première phalange, indépendamment de la flexion, bien qu'il puisse concourir puissamment à ce dernier mouvement, qui est placé spécialement sous l'influence du faisceau phalangettien.

## § III. — Muscles de l'éminence thénar.

Les museles de l'éminence thénar, à l'exception de l'opposant du pouce, étendent, on le sait, la deuxième phalange du pouce, pendant qu'ils en fléchissent la première, en inclinant celle-el latéralement en dedans ou en dehors, et en la faisant rouler sur son axe longitudinal. Ces faits physiologiques sont parfaitement démontrés par mes recherches électro-physiologiques et pathologiques.

C'est seulement vers la fin du 18° siècle que fut découverte la disposition anatomique qui peut rendre raison du mécanisme de ces mouvements.

Sabatier est, en effet, le premier qui a signalé l'union qui existe entre plusieurs faisceaux de l'éminence thènar et le tendon du long extenseur du pouce. Ainsi, dans son Traité d'anatomie publié en 1764, il décrit la terminaison tendineuse du court abducteur du pouce de la manière suivante: a Son tendon (celui du court abducteur) passe sur le ôté radial de l'extrémité supérieure de la première phalange et s'y fixe en partie; quelques fibres vont s'unir au tendon de l'extenseur du pouce et se continuent jusqu'à son extrémités.

Cet anatomiste a aussi découvert une expansion aponévrotique qui va, du tendon de la portion interne du court fléchisseur, au côté correspondant du tendon du long extenseur du pouce.

Schemmering en 1791, et Boyer en 1797, ont décrit ces mêmes expansions aponévrotiques dans leurs traites d'anatomie; mais ils ont ignoré, comme Sabatier, que le faisceau interne du court fiéchisseur se comporte, à l'égard du tendon exténseur du pouce, comme sou faisceau interne.

Ces expansions aponévrotiques, découvertes par Sabatier, si nécessires aux usages du pouce, ont eu le même sort que les expansions des interosseux et des lombrieaux des doigts dans les traités d'anatomie modernes, c'est-à-dire qu'elles ont été passées sous silence, et chose inexplicable! les belles planches anatomiques de Bourgery les représentent fidèlement, sans que l'auteur ait songé à les décrire ou du moins à en tirer quelque déduction alvisologique.

Mais M. Bouvier, inspiré par les résultats obtenus par mes citudes électro-physiologiques, a compris qu'il devait exister une lacune à remplir dans ces descriptions anatomiques de Sabatier, Sœmmering et Boyer, et il a parfaitement démontré, par de nouvelles recherches, que tous les muscles de l'éminence thénar, à l'exception du court abducteur du pouce, envoient des prolongements aponévrotiques qui les unissent au tendon extenseur du pouce. J'ai vu, sur des pièces anatomiques que mon honorable confrère avait préparées et que j'ai fait représenter à la fin de ce travail, les expansions aponévrotiques naissant des muscles de l'éminence thénar non-seulement, se terminer dans le tendon de l'extenseur, mais aussi s'attacher directement à l'extrémité supérieure de la deuxième pladange (fig. 3 et 4).

Il résulte de l'exposition de ces faits anatomiques que les muscles de l'éminence thénar se comportent à l'égard des phalanges du pouce comme les muscles interosseux, et qu'ils doivent conséquemment leur imprimer des mouvements simultanés en sens inverse, c'est-à-dire qu'ils fléchissent nécessairement la première phalange du pouce, pendant qu'ils en étendent la dernière.

On ne comprend pas que des observateurs aussi supérieurs que Sabatier et surtout Sœmmering, qui s'est constamment appliqué à éclairer l'anatomie et à en agrandin même le domaine par les faits admis en physiologique qui existe pas saisi ce rapport anatomique et, physiologique qui existe entre les expansions fibreuses des muscles de l'émin n thénar et celle des interosseux et des lombricaux. Ces anatomistes ont, en effet, écrit que les expansions fibreuses qui lient au tendon extenseur da pouce le court abducteur et la portion interne du court fiéchisseur produisent l'extension de la première et de la seconde phalange. Le n'ai pas besoin de dire que , s'il en était ainsi, le pouce est perdu quedques-uns des principaux attributs qui distinguent la main humaine, car jai démontré dans mes recherches électro-physiologiques et pathologiques, que la plupart des usages de la main nécessitent les mouvements simultanés de flexion de la première phalange et d'extension de la deuxième du pouce.

D'ailleurs M. Bouvier, non content de compléter la connaissance des faits antomiques qui expliquent l'heureux artifice à l'aide duquel les muscles de l'éminence thénar, excités par l'électrisation localisée, impriment aux phalanges du pouce ces mouvements en sens inverse, a démontré, en présence de l'Académie de médecine de Paris, qu'on produit, comme par l'expérimentation électro-physiologique, la flexion de la première phalange et l'extension de la seconde du pouce en exerçant des tractions sur chacun de ses muscles court abducteur, court fiéchisseur ou adducteur.

J'ajouterai qu'on détermine également sur le cadavre le mouvement d'inclinaison latérale de la première phalange du pouce et de rotation sur son axe longitudinal, qu'on obtient par l'excitation électrique de ces muscles, mouvements sans lesquels le pouce ne pourrait se mettre en rapport avec la plupart des doigis.

Le mécanisme de ces mouvements en sens inverse des deux phalanges du pouce est aussi simple qu'ingénieux; je ne l'exposerai pas, parce qu'il est absolument le même que cetul qui produit la flexion des premières et l'extension des deux d'ernières phalanges des doigts, et aussi parce que j'ai fait connattre ce mécanisme à l'occasion des interosseux et des lombricaux.

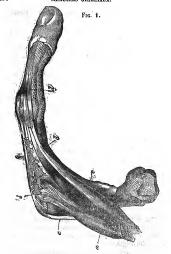


Fig. 1. — Doigt annulaire de la main droite, avec son interosseux dorsal ou adducteur.

- a. Faisceau phalangien de l'interosseux.
- Attache du faisceau phalangien à l'extrémité supérieure de la première phalange.
- c. Faisceau phalangettica de l'interosscux.
- d. d. Tendon phalangettien de l'interosscux.
- e. e. Tendon de l'extenseur.

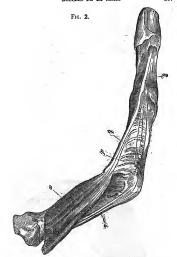


Fig. 2. — Doigt annulaire de la main gauche, avec son interosseux dorsal ou adducteur.

- a. Interosseux dorsal ou adducteur.
- b. b. Tendon phalangettien de l'interosseux dorsal,
- c. Tendon de l'extenseur commun.
- d. Expansion aponévrotique unissant le tendon phalangettien de l'interosseux au tendon extenseur.

Fig. 3.



Fig. 3. - Pouce vu du côté externe.

- a. Muscle court abducteur.
- b. Muscle opposant.
- c. Portion externe du court fléchisseur.
- d. Tendon de l'extenseur.
- Expansion aponévrotique du court abducteur allant au tendon extenseur.

F16. 4.



Fig. 4. - Pouce vu du côté interne,

- a. Muscle adducteur.
- b. Tendon de l'extenseur.
- c. Expansion aponévrotique allant au tendon de l'extenseur.

mémoire pour servir a l'histoire de la colique nerveuse erdémique dis pays chauds (colique sèche, colique végétale, barbiers, colique de madrid, névralgie du grand sympathique, etc.);

Par le D' J.-B. FONSSAGEIVES, chirurgien de 1ºº classe de la marine.

## (2º article.)

Appareil circultatoire. — Nous n'avons jamais constaté de fièvre dans les attaques, si ce n'est celle que nous avons fait nattre artificiellement par les médications que nous mettions en usage (stimulants cutanés, bains d'enveloppe, administration de la belladone, etc.). Et à ce propos, nous avons fait une remarque qui nous paraît assez importante, au point de vue du traitement, c'est que l'intensité de la douleur intestinale etle rhythme du pouls ont invariablement marché en progression inverse. Cet antagonisme nous avait tellement frappé, que pour nos derniers malades nous annonçions, presque à coup sûr, le déclin d'un accès, quand nous voyons le pouls et la chaleur s'élever.

Ainsi, chez un des sujets, le pouls était à 60, au milieu de la plus grande violence des coliques, et il descendit méme jusqu'à 48, tout en restant dur et tendu. Au bout de trois jours, quand les coliques s'amendèrent sous l'influence de la belladone, le pouls remonta à 80, et conserva cette vivacité pendant la convalescence.

Un autre nous présenta, il est vrai, un pouls assez fréquent (96); mais il resta petit, dépressible, et la peau ne s'échauffa point.

Dans un troisième cas, le pouls fut d'une lenteur extrême pendant la durée de l'attaque, et la peau faisait éprouver au toucher une impression de froid. Sous l'influence de la belladone, le pouls se releva, la chaleur augmenta, la face rougit, te les coliques disparurent presque completement; le lendemain, le pouls redevint lent, et soudain les douleurs se réveillèrent avec une nouvelle intensité. Enfin, deux jours après, le pouls prit de la dureté et de l'ampleur, il battait à 84; la peau s'anima, devint chaude; la pupille se dilata, et la douleur intestinale disparut d'une manière définitive. Je dois ajouter que ce malade conserva assez longtemps, pendant sa convalescence, un pouls à 120 et 130, sans qu'il parût ressentir aucum malaise.

Un autre sujet nous présenta, avec 68 pulsations, des batments exagérés du trone cœliaque; chaeun de ces batements s'accompagnait d'une puisation de douleur; ils disparurent le lendemain. Dans l'accès suivant, le pouls resta à 60 pendant toute sa durée, et monta jusqu'à 104 quand il se termina. Enfin, dans une troisième attaque, nous a'avons pas constaté la moindre accélération du pouls sous l'influence des exacerbations les plus douloureuses; mais nous avons remarqué qu'un pouls fréquent, avec une certaine ampleur et une certaine résistance, a été invariablement le signe précurseur d'une amélioration.

Un autre malade, indépendamment de cette même particularité, nous permit de constater en outre que les battements de l'aorte ventrale se montrèrent seulement quand le pouls arriva à 70, devint dur et vibrant, et que ces battements cessèrent le lendemain, ouand il tomba à 64 oulsations.

Une autre fois, les coliques étant à leur apogée, le pouls ne donne que 60; il s'élève le lendemain à 80 d'abord, puis à 120 pulsations, et les douleurs disparaissent.

Chez d'autres sujets, que je passe sous silence pour ne pas surcharger cette énumération, une corrélation parfaitement semblable put être constatée entre l'élévation du rhythme circulatoire et la diminution d'intensité des douleurs. Je dirai toutefois quelques mots de l'un d'eux, qui nous présenta un éréthisme tout particulier des organes centraux de la circulation. Le jour même de l'apparition de quelques coliques sourdes et de douleurs névralgiques très-importunes dans les gemoux et les pieds, il accusa une sensation de poids à l'épigastre et au niveau du bord gauche du sternum, et il survint d'énergiques palpitations de cœur (le malade était d'ailleurs assez sujet à ces mouvements tumultueux). Le ponis était d'ur et vibrant, il battait à dél; l'impulsion cardiaque était très-forte, la matité débordait un peu ses limites habituelles du côté droit; les bruits du cœur étaient rentissants, peu distincts l'un de l'autre, mais très-purs; l'aorte abdominale et le tronc cœliaque étaient également le siège des pulsations les plus apparentes. Ces battements artériels repararent à chacune des attaques.

Cette corrélation si constante entre la vitesse du pouis et l'amendement des douleurs intolérables de la collique nerveuse endémique nous a tellement frappé, que nous nous sommes demandé plusicurs fois si la production d'une fièvre momentance, à l'aide des stimulants diffusibles, ne serait pas le plas sór moven de rompre la continuité d'une attaque.

Appareil respiratoire. Nous n'avons constaté rien de bien particulier du côté de la respiration.

La dyspnde n'a constitué un symptôme très-pénible que dans les trois cas qui se sont terminés par la mort, et encore dans les derniers temps seulement de la maladie; elle a toujours revêtu une forme éminemment paroxystique. C'était au moment de la mobilisation du globe hystérique. Cle que l'anxiété respiratoire apparaissait; le malade suivait en quelque sorte avec la main, de l'épigastre à la trachée, la migration imaginaire de cette boule, et, quand elle était arrivée à ce dernier point, il se prenaît la gorge à deux mains, comme s'îl ett voulu en arracher une cause matérielle de suffocation. Chez un de nos malades, le globe hystérique semblait monter

et descendre de l'ombilic au cou, et ces oscillations s'accomplissaient avec une grande rapidité; chez un autre, la douleur, qui avait au plus haut degré le caractère de constriction, suivait la face postérieure du sternum, se bifurquait au-dessus des clavicules, et s'irradiait latéralement dans le sens des grosses divisions bronchiques: alors survenait une sorte de spasme convulsif; le malade étendait les bras, se tordait dans son lit, et la respiration était momentanément suspendue; d'autres fois la suffocation était produite par la sensation d'un poids énorme à l'épigastre, et des points de constriction placés à la hauteur des mamelons enchainaient les mouvements respiratoires. Ce poids au sternaum peut être considéré comme un symptome très-habituel.

Le hoquet a été commun pendant les attaques, et m'a paru se lier à une sécrétion abondante de gaz dans le tube digestif; ce symptôme a été quelquefois très-incommode et trèspersistant.

Appareils de la sensibilité et du mouvement. — Les troubles de ces appareils, constituant avec ceux qui se manifestent du côté du ventre les deux traits principaux de la physionomie de la colique nerveuse endémique, je vais relater avec quelques détails les formes principales qu'ils ont revétues.

1º Troubles de la sensibilité. Nous regardons les douleurs des membres comme le symptôme le plus essentiel de la maladie après les coliques; nous le trouvons consigné dans nos neuf observations, et dans quelques-unes il a primé par son importance les coliques elles-mêmes.

Il était intéressant de fixer l'ordre réciproque d'apparition de ces douleurs et des coliques; car il est une opinion assez accréditée qui établit que l'affection réside uniquement au début dans le système nerveux ganglionnaire, et ne se transmet que plus tard aux branches cérébro-rachidieumes. L'apparition des névralgies de la tête ou des membres est considérée, à ce point de vue, comme indiquant une phase plus avancée de la maladie.

Or voici ce que la compulsation de nos notes nous a révélé sur ce point.

1er malade. Des douleurs très-vives dans les genoux se manifestent le matin; les coliques n'éclatent que dans la soirée.

2° malade. Une névralgie très-douloureuse du nerf maxillaire inférieur précède de quatre jours le début de l'accès.

3º malade. Les douleurs des membres ne surviennent que deux jours après l'apparition des coliques.

4º malade. Vingt-deux jours avant que la maladie se révélât par un accès violent de coliques, des douleurs névralgiques du dos, des lombes, du ventre, et des testicules, constituèrent, avec l'embarras gastrique initial et la constipation, les seuls symothmes auparents.

5° malade. Des douleurs très-fortes dans les jambes et un picotement douloureux au niveau du condyle du maxillaire inférieur apparaissent trois jours après les coliques.

6º malade. Il y eut presque simultaneité dans l'apparition d'une névralgie surcilière, de douleurs dans les membres, et de coliques.

7º malade. Le début de l'attaque fut signalé par une très-vive rachialgie lombaire; les douleurs des membres ne survinrent que plus tard.

8º malade. Douleurs des membres survenant le second jour de l'attaque.

9e malade. Apparition simultanée des coliques et des névralgies.

Ainsi on voit que les névralgies ont précédé les coliques dans trois cas, ont paru en même temps qu'elles dans trois autres, et enfin ne sont survenues qu'après dans les trois derniers; et encore est-il à noter que dans ceux-ci l'intervalle a été tellement court, qu'il m'a paru légitime de croire que Porigine de ces névralgies, d'abord peu vives, a bien pu conicider exactement avec celle des douleurs intestinales. Quoiqu'il en soit, on est très-fondé à affirmer que les douleurs névralgiques précèdent ou accompagnent les coliques blus souvent uvelles ne les suivent.

Qui dit maladie nerveuse dit en même temps maladie à symptomatologie variable, individuelle, difficile distribuer en types généraux de description, à moins d'avoir un trèsgrand nombre d'observations. Rien eneffet n'a été plus diversifié et plus mobile que les manifestations de la douleur non-seulement d'un sujet à un autre; mais encore aux diverses plases de la maladie chez le même sujet; aussi je ne me crois pas fondé à faire autre chose ict que de décrire quelques-uns des types que j'ai observés. La possibilité de multiplier les formes névralgiques me paraît en quelque sorte indéfinie.

Dans un cas, les douleurs apparurent d'abord à l'émergence du norf frontal ; le malade éprouva une sensation alternative de chaleur et de froid dans les bras, principalement aux coudes; en même temps, existaient des douleurs dans les genoux, lesquelles devenaient intolérables dans la station verticale, et surtout dans la marche; les articulations étaient roides, et la plante des pieds traînait à terre, quoiqu'il n'y eût cependant encore aucune paralysie appréciable du mouvement. La veille du retour d'une attaque, ces douleurs se concentrèrent subitement dans la jambe droite et irradièrent de la vers les masses musculaires de la cuisse et vers la partie externe du pied ; le lendemain, celui-ci était presque complétement envahi, et le malade ne pouvait plus marcher que sur le talon. Plus tard, ce fut le tour des bras; le gauche présenta unc douleur aiguë sur le traiet du nerf cubital, depuis le coude jusqu'au poignet, et elle coïncidait avec une vive sensibilité développée par la pression au niveau des aponhyses épineuses interscapulaires. En dernier lieu enfin, les membres devinrent le siège de formication et d'engourdissement, signes précurseurs d'une paralysie incomplète.

Dans un second cas, les douleurs névralgiques des membres furent insignifiantes et remplacées par une vive rachialgie dorsale et lombaire; mais la paralysie survint presque dès le début.

Chez un autre malade, la douleur, dans une première attaque, occupait principalement les jambes et les pieds, et il existait de plus un point névralgique à l'émergence du nerf facial d'un côté. Dans une seconde attaque, la douleur se localisa aux genoux, puis s'étendit aux lombes, où existait une rachialgie que le malade comparait à la sensation d'une corde fortement tendue : en même temps, apparurent de vives douleurs dans les testicules , qui n'étaient nullement serrés contre les anneaux; le scrotum était flasque. Le moindre attouchement des cuisses provoquait des cris déchirants et des secousses convulsives. Plus tard survinrent des douleurs atroces dans la plante des pieds et dans les masses charnues des bras. Le pied gauche était surtout envahi, il manquait à chaque instant et menacait le malade de chute; ces sensations furent remplacées ensuite par un froid glacial ( subjectif bien entendu) des genoux et du scrotum; puis ce fut le tour du nerf circonflexe; l'élévation des bras devint impossible par suite d'un état semi-paralytique des deltoïdes. Toutes ces perturbations nerveuses persistèrent presque sans relâche. pendant les quatre mois que dura le martyre de cet infortuné, et il en était arrivé à un degré si horrible de sensibilité maladive, que le seul rebroussement des poils des jambes suffisait pour lui arracher des cris. C'est le cas le plus remarquable de dermalgie que nous ayons rencontré.

Une autre fois, nous observames une confusion bizarre des signes d'une hyperesthésie et d'une paralysie alternatives de la peau des membres. Cessymptomes furent ensuite remplacés par des douleurs contusives dans les masses charnues du bras et

du mollet, et plus tard, il survint des élancements très-aigus dans le bras droit, en même temps qu'une formication doujoureuse s'établit dans les doigts , dans la masse du deltoïde ct dans l'aisselle. Puis enfin ce furent des douleurs dans les genoux, une vive, sensibilité de la région interscapulaire de l'épine , de la lombalgie,

Chez un de nos malades, la douleur suivit une marche tout à fait rhumatoïde; fixée d'abord au genou droit, elle passa ensuite dans le gauche, et les deux articulations huméro-cubitales se prirent presque simultanément. Il est inutile de dire que nous ne constatâmes dans ces points ni rougeur ni gonflement.

Telles sont les principales formes des douleurs névralgiques que nous avons observées.

Leur siège, quoique éminemment variable, nous a paru cependant pouvoir être rapporté aux fovers suivants, classés suivant leur ordre de plus grande fréquence :

- 1º Les genoux, principalement en arrière.
- 2º Les masses charnues des bras et des mollets,
- 3º La plante des pieds.
  - 4º Les branches nerveuses craniennes,
  - 5º Les testionles.

Il ne faut pas s'attendre à trouver ces névralgies diverses isolées les unes des autres ; dominées par une cause générale qui les produit de la manière la plus capricieuse, elles apparaissent et disparaissent tour à tour, se confondent d'une manière irrégulière, et changent à l'infini de formes comme de sière. Mais, ce qu'il y a de remarquable, c'est qu'au milieu de cette agitation douloureuse de presque toutes les branches nerveuses, celles de la face, qui sont le siège de prédilection des névralgies ordinaires, n'accusent de souffrance que rarement, et les douleurs y sont plus facilement amovibles que partout ailleurs.

Nous regrettons beaucoup de ne pas avoir soumis ceux de

nos malades qui ont présenté une vive douleur le long de l'épine aux procédés d'investigation anatomique que nous avons vu depuis employés, avec tant de succès, par M. Valleix, pour la détermination des foyers névralgiques; nous eussions pu étudier aissi avec fruit la coordination des douleurs des membres avec celles de la colonne vertébrale, et fixer positivement le siége de certaines névralgies que nous avons décrites avec trop peu de précision. C'est une lacune que nous sentons, mais qu'il nous est malheureusement impossible de combler.

Ce que nous pouvons affirmer, au surplus, c'est que dans la colique nerveuse endémique, si on constate quefois des névralgies parcourant avec une régularité anatomique les ramifications d'un nerf (j'ai vu une névralgie cubitale de cette sorte), le plus habituellement, la douleur n'envahit que les ramuscules nerveux, et rien n'est plus commun que de constater, tant sur le ventre que sur les membres, des zones nulso un omios tétenduse de dermalcie.

Rien de plus variable, de plus bizarre, que les effets de cette tourmente véritable de tout le système nerveux, et, s'il m'était permis d'employer ce mot dans son acception étypologique littérale, je dirais que l'ataxie est le caractère essentiel des perturbations de la sensibilité dans cette douloureuse maladie.

Je ne dois pas omettre de signaler un rapport inverse, que nous avons habituellement constaté, entre la violence des douieurs du ventre et celle des autres névralgies; celles-ci existent ordinairement seules dans l'intervalle des accès et les relient les uns aux autres.

L'absence de fièvre implique l'absence de céphalalgie, du moins de céphalalgie congestive. Quand il est survenu un point douloureux fixe au crâne, après deux mois de durée de la maladie, il nousa annoncé fatalement l'approche d'attaques épileptiformes et le début d'une altération irrémédiable du cerveau. Nous considérons provisoirement ce signe comme ayant une signification pronostique absolue. De même, quand un malade nous a présenté, dans les premiers accès, une céphalaigie fugace, sans rougeur de la face, sans chaleur de la peau, sans élévation du pouls, nous avons été sûr de voir ce symptôme revenir plus tard, et acquérir un haut degré de ténacité.

La partie antérieure du front a été son siége habituel au début; mais, dans deux cas, elle s'est plus tard définitivement fixée sur l'un des côtés, au niveau de la bosse frontale. Chez un des malades, elle était d'une si horrible intensité, pendant le dernier mois de sa vie, qu'elle lui arrachait des cris aigus à chaque instant. La première attaque épileptiforme la fit disparaître, comme si cette déclarge nerveusse ent soulagé le cerveau; mais elle reparut bientôt, s'aggrava à la suite des autres attaques convulsives, et disparut deux jours avant la mort.

Les amesthésies partielles de la peau, tout à fait semblables, pour la fugacité, aux paralysies locales des hystériques, se sont tantôt révélées par ces sensations anormales de fourmillement, de froid glacial et de chaleur, alternant l'un avec l'autre, tantôt par une extinction complète de la sensibilité, Un de nos malades, après avoir éprouvé un froid extrème dans tout le bassin, vit la sensibilité du siège disparaltre complétement, et il n'eut plus conscience, pendant quelque jours, de la chaise sur laquelle il était assis. A une époque plus avancée, nous constatâmes une amesthésie des téguments du crâne dans un rayon de 0,º03 environ; les piqüres n'y déterminaient accune douleur; à la périphérie de ce cercle, la sensibilité était normale.

La difficulté dans la marche m'a paru dans plusicurs cas dépendre plutôt de l'abolition de la sensibilité tactile du pied que de la paralysie des muscles.

2º Troubles de la motilité. Les paralysies que nous avons

observées n'ont eu ni la fréquence ni le degré de eelles qui ont été constatées dans les autres épidémies.

Dans un cas, les troubles de la motilité surgirent en même temps que les coliques, et celles-ci ne furent cependant ui très-tenaces ni très-graves. Le sujet avait déjà été affecté de colique sèche dans une eampagne autérieure, et les mêmes muscles, qui avaient été frappés d'inertie la première fois, furent encore ceux qui se paralysèrent. Les mouvements des extenseurs de la main droite furent abolis, tandis que ceux des fléchisseurs persistaient; le poignet resta fortement incliné vers la face antérieure de l'avant-bras, et les doigts, privés de la faculté de s'étendre, conservèrent encore assez bien elle de se refermer sur les objets. Les mouvements du bras et de l'épaule demeurèrent intacts.

Dans un autre eas, qui fut d'une violence inouïe, et se termina par la mort, après trois mois et demi de souffrances, il n'y eut pas, à proprement parder, de paralysie. Elle sembla s'annoneer plusieurs foispar diverses aberrations de sensibilité, surtout par le fourmillement; mais la gêne des mouvements ne tardait pas à faire place à une hyperesthésie névralgique des plus violentes.

Les museles animés par des nerfs que la névralgie avait occupés ont été également ceux que la paralysie a envahis de préférence. Ainsi celui de nos malades qui avait présenté une névralgie cubitale a perdu bientôt l'asage de l'annulaire et de l'auriculaire du côté correspondant.

Si ces paralysies sont souvent fugaces, elles acquièrent au contraire, dans d'autres cas, un haut degré de tenacité J'ai eu l'oceasion de revoir deux de mes malades depuis, mon retour en France, et quoiqu'ils jouissent d'une santé parfaite, ils n'en ont pas moins conservé une paralysic incomplète, l'un, des extenseurs des doigts, l'autre, du deltoïde d'un côté.

Les crampes ne se sont montrées qu'une fois , et , par une

particularité singulière, elles avaient pour siège unique l'un des muscles pédieux; nous n'avons également observé qu'un seul cas de contracture. Les muscles rétractés étaient ceux de la partie postèrieure de la cuisse. La flexion contracturale de la jambe ne fut du reste qu'un aecident passager. Enfin, dans les derniers jours d'une attaque, que la mort suivi de près, un des malades présenta un trismus assez per-

Comme on le voit, les exagérations de la motilité furent de simples exceptions; dans presque tous les cas, au contraire, il fut possible de constater sa diminution ou son abolition dans un ou plusieurs museles.

Il n'en a pas été de même des muscles de la vie organique, dans lesquels l'observation raisonnée des symptómensousa permis, à défaut d'une investigation directe, de reconnaître des phénomènes évidents de contraction tonique. Nous espérons pouvoir plus tard expliquer les particularités principales de maladie, à l'aide de cette hypothèse, qui s'appuie d'ailleurs sur des faits bien constatés (forme des matières, sensation d'une boule mobile, constriction à l'épigastre et le long de l'assophage, dyspnée dans les paroxysmes, etc.). Mais nous ne voulons mèler en rien la discussion théorique de la nature de la coltque sèche aux résultats positifs de l'observation, et nous ajournons nos arguments à la dernière partie de ce travail. Qu'il nous soit permis cependant de dire deux mots de la contracture du sohineter mat.

Cet anneau musculaire présentait, pendant les aceès, chez tous nos malades, un état de rigidité contracturale des plus marqués. Cette remarque, que j'ai retrouvée depuis dans des descriptions classiques de la colique de Madrid, nous fut suggérée par l'un de nos infirmiers, qui avait constaté, par expérience, la difficulté extrême qu'éprouve l'introduction de la canule chez les sujéts atteints de colique sèche, et établissit, sous ce rapport, une distinction tranchée entre nos deux

eatégories de malades. J'appris aussi par lui que dans tous ces cas il y avait expulsion brusque, en jet, d'une partie du liquide, au moment où il retiruit la canule. Ces deux remarques, insignifiantes en apparence, jettent un jour tout particulier sur la nature de la maladie; mais je ne fais que les relater, sans en tirer encore de déductions.

Nous avons perdu trois de nos malades, et tous trois ont présenté un point fixe de céphalalgie, et consécutivement plusieurs attaques épileptiformes: aussi considérons-nous ces attaques comme l'expression pathognomonique d'une désorganisation du cerveau. Un seal sujet sembla faire exception à cette loi; il partit de Gorée pour France, après avoir éprouvé deux attaques épileptiformes, mais en apparence moins gravement frappé que les autres. Nous n'avons pu suivre ce malade, mais nous craignons bien que la gravité du pronostic que nous avions porté sur lui ne se soit pas trouvée en défaut.

Dans un cas, les attaques épileptiformes ne commencerent que deux jours avant la mort; dans les deux autres, ce fut huit ou dix jours auparavant; et dans tous les trois, elles devinrent d'autant plus rapprochées les unes des autres, qu'on les observa à une période plus avancée de la maladie.

Nous n'avons pu constater aueun *aura* précurseur, si ce n'est dans un cas où, comme nous l'avons dit, le malade éprouva une sensation bizarre de fourmillement et de vibration à l'épigastre.

La durée de ces attaques épileptiformes a été de trois à quatre minutes au plus; les symptômes qu'elles ont fournis nous ont permis de leur reconnaître trois périodes:

- 1º Tétanique, caractérisée par la pâleur du visage et des mouvements convulsifs;
- 2º Congestive; rougeur de la face, gonflement des veines.
  - 3º Stertoreuse; état comateux avec rensiement et dilata-

tion passive des joues par l'air expiré (action de fumer); immobilité et dilatation des pupilles; pas d'écume.

Chez un de nos malades, on put assigner, comme cause appréciable, au retour de deux attaques, en premier lieu, une vive contrariété; en second lieu, l'ébranlement produit nar une salve d'artillerie.

Chez un autre, l'agonie continua sans interruption la période stertoreuse d'une des attaques épileptiformes.

39 Appareil des sens. La peau, quand elle n'était pas de Jameinée avant les accès, ne tardait pas à devenir pâle, luisante, d'une transparence analogue à celle de la cire; il y avait de l'œdeme aux paupières et aux malléoles; le malade présentait, en un mot, le cachet d'une altération profonde de la crase du sang. Nous ne constataines que deux fois une éruption, et, par une particularité digne de remarque, elle fut absolument semblable dans les deux cas; elle consistait en bulles pemphigoides, dont quelques-unes avaient le volume d'une cerise, et qui étaient disséminées sur le ventre et la racine des cuisses. Cette éruption appartenait-elle à la maladie?

Un sujet a présenté une épistaxis peu abondante; c'est le seul, et elle ne s'est pas renouvelée.

Dans les trois autres cas qui se sont terminés par la mort, nous avons pu constater un degré très-marqué d'exophithatmie. Nous chercherons plus tard à expliquer ce phénomène. L'un de nos malades devint amaurotique peu de jours

avant sa mort.

Pendant la céphalalgie, signe indicateur du ramollissement cérébral, la pholophobie a été des plus manifestes; aux derniers jours, au contraire, la lumière se supportait mieux, et la pupille, largement dilatée, n'oscillait plus qu'avec lenteur.

Facultés intellectuelles. Pour peu que la colique nerveuse endémique ait de violence et de durée, l'intensité des douleurs qu'elle suscite use le courage le plus affermi, et les malades ne tardent pas à tomber dans un découragement profond; l'ineffeacité des moyens de soulagement, dont on expérimente successivement l'inanité, ne contribue pas peu à les alarmer sur leur état, et ils se laissent aller au désespoir et aux pressentiments d'une mort prochaine. Il n'est pas rare de voir, pendant la violence d'une attaque, le malade tomber dans un véritable état de délire, et nous avons dit plus haut combien il était nécessaire de lui enlever tout moyen d'attenter à sa vie.

Malgré tout, l'intelligence ne parait recevoir aucune atteinte de cette longue continuité de souffrances, tant que la céphalalgie fixe et les attaques épileptiformes ne se sont pas manifestées; mais, à partir de cette époque, le cerveau subit un travail rapide de désorganisation, et le malade tombe dans un affaissement progressif dont nulle stimulation morale ne peut le faire sortir. Son intelligence se dégrade et s'éteint peu. à peu; il perd la conscience de l'état dans lequel il est, ne s'aperçoit plus de ses attaques convulsives, et une courte agonie met un terme à cette vie végétative.

C. Intervalle des accès. — Je n'ai que quelques mots à dire pour caractériser l'état des malades pendant l'intervalle des accès. Si de nouvelles attaques ne doivent pas apparaitre, les douleurs des membres diminueut d'intensité et éloignent; les fonctions du ventre se régularisent, l'appétit renait, et le malade, en perdant peu à peu le souvenir des souffrances cruelles qu'il a traversées, accuse, par son moral, la confiance cinstinctive d'un rétablissement, prochain. N'a-t-on affaire, au contraire, qu'à un répit, à une apyrexie de douleur (s'il m'est permis de m'exprimer ainsi), la persistance des douleurs des signes ordinaires de l'anémie, le rétablissement lent'ou un des fonctions d'assimilation, l'affaissement du moral; l'inrégularité des selles, et quelques coliques sourdes, mais persistantes, ne permettent in au médecin ni au malade de se

faire illusion sur la durée de ce répit; l'attaque peut être plus ou moins éloignée, mais elle arrivera à coup sûr. Comme il est facile de le prévoir, au reste, au fur et à mesure que les attaques se multiplient, les intervalles qui les séparent sont de moins en moins marqués, la continuité des douleurs s'accroît aux dépens de leur violence, et le caractère paroxystique de la maladie tend à s'effacer de blus en blus.

## § III. - Marche, durée, pronostic.

Dans les cas graves que nous avons observés, cette maladie, la plus doulourcuse que nous comaissions, s'est composée d'attaques qui, variant en nombre de 3 à 6, ont formé une série non interrompue depuis l'invasion jusqu'à la mort. L'une des manifestations de la maladie, l'attaque de colique, venait-elle à disparatire, el les er leità t é celle qui devait venir plus tard par un état de souffrances, que l'anémie, la paresse du ventre, mille orages nerveux, un allanguissement progressif, venaient remplir; la cachesic, qui formait le fonds de la maladie, restait en permanence, et elle attendait, pour reproduire un accès violent, le retour de cette condition atmo soblérique inconque qui avait fait natire les premiers.

Je considère, dans la colique nerveuse endémique, les intervalles comme de simples rémissions, et les attaques comme des exacerbations plutôt que comme des rechutes.

La marche générale de la maladie est donc continue et paroxystique. Je ne parle, bien entendu, que de son ensem, ble; car il est des symptômes pour lesquels la progression ascendante ne se constate pas: telles sont les coliques, par exemple, qui diminuent d'antant plus de violence que les attaques ont été plus nombreuses. Bien plus, il n'est pas rare de les voir disparatire quand des désordres graves envahissent le cervecau.

La colique nerveuse endémique peut-clle revêtir une marche intermittente périodique à la manière des maladies produites par l'infection palustre? J'ai recueilli deux faits qui ne me permettent plus d'en douter ; les voici :

Observations. - 1º Le nommé Galliot est pris de colique sèche à Fernando-Pô (golfe de Biafra), au mois de mai 1846. De mai en janvier 1847, c'est-à-dire pendant huit mois consécutifs, ce malade a eu périodiquement une crise violente de colique sèche, qui débutait dans les premiers jours du mois et durait quinze jours d'abord, puis plus tard, trois ou quatre jours seulement. Vers le mois d'octobre, était apparue une paralysie des extenseurs des doigts, laquelle persistait dans l'intervalle des attaques régulières. 2º Un capitaine du commerce (dont j'ai oublié le nom), résidant à Ouitta (golfe du Bénin), vint me consulter, à mon passage dans ce point, pour des attaques de colique sèche, dont chacune durait quatre jours, et qui revenaient très-régulièrement le 25 de chaque mois; il avait déjà constaté six ou sept périodes. Je l'engageai à prendre 1 gramme de sulfate de quinine, trois ou quatre jours de suite avant le retour présumé de ses attaques; malheureusement je n'ai pu avoir de ses nouvelles depuis notre rencontre.

Sans vouloir tiere aucune conclusion de ces deux faits, je dois rappeler ce que j'ai dit plus haut de la préexistence habituelle des fièvres intermittentes aux premières attaques de colique végétale. Ce fait ( j'ai de bonnes raisons pour ne pas vouloir dire ce rapport) n'avait pas, que je sache, été signalé iusur'üci.

Je ne crois pouvoir mieux faire, pour donner une idée de la marche générale de la maladie, que de transcrire ici une des observations que j'ai recueillies, en l'abrégeant autant qu'il me sera possible de le faire, sans en altérer l'exactitude. Elle embrasse une période de quatre mois, et il ne lui manque, pour étre tout à fait complète, que les résultats d'une autopsie qui nous a été impérieusement interdite par les conditions d'encombrement dans lesquelles se trouvait alors l'hôpital de la frégate.

Observation. — Jacob (Henri), âgé de 30 ans, ne à Quimperlé (Finistère), embarqué comme domestique, Cet homme navigue pour la première fois. Il a exercé jusqu'à 21 ans la profession de palefrenier; à cette époque, il a été enlevé à ses foyers par le recrutement et a fait sept ans de service dans un régiment d'infanterie. Marié depuis peu de temps, il est forcé d'entreprendre cette campagne pour subvenir aux besoins de sa famille, dont il ne se sépare qu'avec un vif chagrin. Sa santé a jusqu'ici été très-bonne, quoiqu'il paraisse avoir une complexion assez délicate.

Ce malade entre au poste le 17 juillet 1850 (un mois après notre arrivée au Sénégal), présentant les symptômes d'un embarras gastro-intestinal simple. Dix centigrammes d'émétique déterminent plusicurs vomissement et l'évacuation d'une selle solide, et les accidents gastriques s'amendent notablement.

Le 18 au soir, le malade se plaint d'une douleur siégeant, sous forme de barre, au niveau de l'épigastre, et il accuse une sensation pénible de chaleur le long de l'œsophage.

C'est le 19 seulement que les accidents de la colique nerveuse endémique apparaissent, dans toute leur évidence, après trois selles diarrhéiques produites par un lavement purgatif.

1re attaque. Le 19. Coliques très-vives siégeant principalement à l'ombilic; langue large, humide; anorexie, goût pâteux; trois selles depuis le matin; abattement; face pâle, un peu bouffie; pâleur des muqueusse.

Le 20. La nuit a été fort mauvaise ; les coliques ont été incessantes ; insomnie, plaintes. Le facies est un peu altéré ; paupières rouges, gonflées, habituellement fermées, douloureuses, Décubitus varié pour diminuer les souffrances : ventre neu tendu , muscles abdominaux souples; sensibilité à la pression, sur le trajet des colons : pas de météorisme ; langue large, humide, peu saburrale ; soif. Le malade y résiste, parce que la moindre goutte de liquide réveille les coliques ; anorexie , goût pâteux , nausées continuelles , évacuations nulles. Pouls à 68, assez développé : peau modérément chaude ; pas de palpitations du cœur ; battements exagérés du tronc coeliague, s'accompagnant chaque fois d'une pulsation douloureuse: miction facile; urine rouge, chaude. Douleurs des arcades sourcilières; sensations alternatives de chaleur et de froid dans les coudes. Prescription : diète ; tilleul sucré, potion de Rivière : extrait alcoolique de belladone, gr. 0.01 toutes les demi-heures; vésicatoire à l'épigastre.

Le malade éprouve, en même temps que se manifestent les signes de la saturation atropique, un soulagement très-marqué, après avoir pris la sixième pilule; mais on est obligé de suspendre l'administration de la belladone pendant la nuit, et les coliques reparaissent avec une certaine intensité.

Le 21. Les coliques sont très-violentes et forcent le malade à varier ses positions de la manière la plus bizarre. Le décabitus abdominal paralt seul lui procurer quelque soulagement. Les coliques siégent surtout à l'ombile; le malade compare ce qu'il éprouve à la sensation d'une pierre qui se tordrait dans son ventre. L'hypogastre est douloureux à la pression, le ventre peu tendu; borborygmes; impossibilité de l'evacuation des gaz; plus de vingt vomissements de matières bilieusses, porracées, se renouvelant dès que la moindre goute de liquide arrivé dans l'estomae; hoquet. Pouls 72, assez développé; chaleur modérée de la peau. Les battements épigastriques ont disparu; pupille normale; pas d'eruption à la peau; séchresse de la gorge; urine d'une émission facile, quoique un peu brûlante; peu de céphalalgie, celle-ci était très-intense hier.

L'administration de la belladone est continuée, et, après l'ingestion de 0,12 gr. de cette substance, les coliques ont disparu pour faire place à une barre douloureuse occupant l'ombilie. Cet amendement notable coîncide a vee une large dilatation de la nouille.

Le 22. La nuit du 21 au 22 n'a été pénible qu'à cause d'ûne insomnie opiniatre. Dans la matinée, le malade accuse un mieux sensible. Son visage s'est détendu; il n'a plus de coliques, mais elles sont remplacées par la sensation d'une boule mobile dans le ventre et remontant quedquetosi jusqu'à la molité de la polirine, Le pouls est à 64, développé; la pupille est revenue à son état habituel. A deux heures, éclate une crisé des plus violentes, mais elle est courte, et deux selles ducs à l'action de l'huite de croton, qui avait été donnée quelques heures auparavant, signalent une cessation complète aussi bien des douleurs du ventre que de celles des membres.

A partir du 23 juillet, l'attaque peut être considérée comme terminée, du moins dans ce qu'elle a eu d'aigu. Il reste bien quelques légères coliques sourdes et un endolorissement du ventre, mais des selles spontanées ont eu lieu, et, sous l'influence de trè-légères doses de morphine, l'insomme provoquée par la belladone a été conjurée. L'administration de ce dernier médicament, continuée pendant quelques jours à doses décroissantes, est suspendue; le malade est soumis à l'usage des toniques, et on lui prescrit un régime un peu substanticl.—Le t'er août, il accuse une céphalalgie assez vive, avec frissons, mais le pouls ne s'émett pas, et la dou-

leur de tête paraît plutôt nerveuse que congestionnelle. - Le 5, la même céphalalgie avec frissons reparaît encore : elle s'est, du reste, montrée d'une manière très-fugace dans l'intervalle qui a sénaré le 10r du 5. On cherche inutilement à constater une intermittence. et du vin de quinquiua est prescrit plutôt pour remédier à l'état anémique dans lequel se trouve le malade que pour conjurer une périodicité très-douteuse. Le malade se lève; mais il reste triste, absorbé, et se préoccupe beaucoup de douleurs vagues qu'il ressent dans les genoux ainsi que dans le dos et aux lombes, principalement dans la marche et dans la station verticale: les forces ne se relèvent qu'avcc lenteur : aussi cet état, malgré la régularisation des fonctions du ventre, fait-il redouter l'invasion prochaine d'une nouvelle attaque. Elle éclate, en effet, le 11 aout. Elle est précédée, pendant trois ou quatre jours, d'un endolorissement progrèssif des jambes; la marche est devenue difficile, les genoux sont roides, et les plantes des pieds traînent à terre. La veille du retour des colliques, des douleurs violentes existent dans le membre inféricur droit, principalement à la cuisse et à la partie externe du pied, et concurremment se manifestent une sensation pénible d'embarras du ventre, et des coliques sourdes de plus en plus rapprochées. Les selles continuent à être régulières.

2º attaque. Le 11 août. La nuit a été mauvaise : insomnie opiniatre : coliques vives, mobiles, cessant quand le majade éprouve la sensation d'une boule douloureuse, suffocante, qui remonte jusqu'à la partie supérieure du sternum. Ventre mou, indoient : pas de selles depuis trente-six heures. Il y a eu, le matin, des vomissements abondants de matières bilieuses : langue humide , rosée; peu de soif. Pouls à 60, large, dépressible; peau fraîche. La face est anémiée, d'une pâleur transparente; veines bleuâtres, saillantes; léger œdème des paupières, des mains et des malléoles. La douleur, qui n'existait hier qu'à la partie externe du pied droit, l'a envahie complétement aujourd'hui, et le malade ne neut plus marcher que sur le talon. La pression est excessivement douloureusc depuis le cou-de-pied jusqu'aux extrémités des orteils, mais surtout le long de la partie externe du pied. Depuis que celui-ci a été envahi pas les douleurs, elles ont abandonné les genoux, où elles étaient primitivement localisées; le muscle pédieux du côté droit est le siège de crampes très-pénibles. Les douleurs des lombes et la rachialgie interscapulaire, qui, hier encore, étaient si vives, ont complétement disparu.

On administre l'extrait alcoolique de belladone par doses de

1 centigramme tous les quarts d'heure. Les signes de la saturation atropique ne paraisent qu'appet la douzième dose; la pupille, qui était fortement contractée le matin, se dilate largement; il y a de la sécheresse de la gorge; un érythème roséolé apparaits sur la face et la polirine, et s'accompagne de vives démangeaisons; le malade tombe dans un délire somnoient, qui disparait, du reste, de lui-même au bout de quéques heures. Malbeuressement l'action de la belladone paraît épuisée chez lui, et il n'en retire d'autre Bénée que l'a disparition compléte des douleurs du pied, qui devient tout à fait indoient à la pression; mais cette amélioration n'est que de courte durée; les bras se prennent à leur tour, et le retrebital, de chaque côté, est sillonné dans toutes ses branches par des étancements intolérables.

Le 12. Les souffrances ont atteint un paroxyame inout. Déseppoir, agitation, plaintes confuses, un pea d'incohérence dans les idées. L'opium étant aussi inhabite que la belladone à diminuer la violence des douleurs, nous avons alors l'idée de soumettre le malade à des inbalations de chloroforme. Nous dirons, à propos du traitement, quels résultats a produit entre nos mains cet agent anesthésique et comment nous l'avons administré, qu'il nous suffise de relater ici que nous avons anéanti complétement la douleur, et aussi souvent que nous l'avons voults, mâis que cet avantage n'a été que temporaire; que, d'un autre côté, nous avons trouvé dans l'aspiration de quelques gorgées de chloroforme un moyen précleux d'arrêter insatnanément les contractions de l'estomac jusqu'à l'absorption présumée des médicaments que nous prescrivines.

Le 13. Il y a eu deux crises dans la journée; elles ont été d'une violence inouïe; le malade se tordait dans des convulsions déchirantes, et, à plusieurs reprises, il a cherché à se jeter à la mer.

A quatre heures du soir, survient un calme parfait; et celui-ci conncide avec une large dilatation de la pupille, de la rougeur de la peau, d'est-à-dire avec tous les signes physiologiques de l'action de la belladone, dont l'administration a été cependant suspendue depuis virigh teures (il avait pris 0gr., 20 la veille).

Le 14. Le malade souffre beaucoup, mais il a des intervalles de repos. Les douleurs sont moins aigues, mais il accuse une faiblesse qui l'empêche de supporter ses souffrances.

Sueurs profuses, amaigrissement; les traits sont gondés, fatigués; des contractions du visage, même pendant le sommeil, indiquent que la douleur persiste. Il est à remarquer que les névralgies des

membres ont à peu près disparu et ont fait place à du fourmillement, de l'engourdissement et de la pesanteur, qui rendent est smouvements difficiles. Quelques crises violentes de douleurs abdominales se manifestent encore; mais, soit épuisement, soit moindre intensité, elles ne paraissent pas atteindre le degré de violence des autres.

Le malade se plaint surtout d'une suffocation des plus pénibles qu'il ressent toutes les fois que la douleur remonte de l'épigastre à la partie supérieure de la poitrine.

L'administration des purgatifs, qui jusqu'ici ont été employés en pure perte, détermine, vers le soir, une évacuation de matières durcies, pelotonnées.

L'attaque peut être considérée comme terminée le 16, quoique sa délimitation soit beaucoup moins tranchée que celle de la précédente. Les selles sont devenues assez régulières, mais quelques coliques sourdes causent encore au malade de temps en temps les appréhensions les plus vives, et les névralgies des membres lui font prévoir une rechute. Le pouls reste très-fréquent (à 100), et le sujet est dans un état notable d'affaissement. Le traitement de cette période de rémission a consisté uniquement dans l'administration de l'extrait de belladone à plus petites doses (0.05), associé à l'aloès, et dans l'usage d'un régime tonique secondé par l'emploi habituel des préparations de quinquina. Les coliques et la constination sont ainsi tenues en bride pendant vingt-trois jours : mais, à cette époque, les digestions deviennent difficiles. Le malade tombe dans un état d'irritation extrême; il se désespère en songeant au retour d'une attaque, que sa triste habitude des souffrances lui fait considérer comme prochaine. Elle paraît, en effet, le 9 septembre.

3º attaque. Cette sttaque n'est nullement précédée de constipation. Il y a et la veille une selle tout à fait normale. Cette fosieles douleurs les plus vives occupent, au début de l'attaque, le trajet des trois colons et remontent le long du sternum jusque la gorge; le malade dit éprouver une grande gêne au niveau de la deuxième pièce du sternum. quand il éherche à ayaier sa saite.

Dans le cours de cette attaque, les douleurs des lombes ont été très-vives ; le malade prétend que la douleur a changé de forme; elle est sourde uniforme, au lieu d'avoir le caractère habituel de vivacité et d'exacerbation des coliques.

Dans un moment cependant où les souffrances atteignent un paroxysme auquel elles n'étaient pas arrivées jusque-là, nous avons recours à notre dernière ressource : le chloroforme. Il ne nous fait pas plus défaut cette fois-ci que les autres, mais son action est de courte durée. Les douleurs névralgiques des membres s'exaspèrent à leur tour, et, en se joignant aux coliques, déterminent des souffrances si borribles que le malade s'échappe de son lit et court en poussant des cris furieux; une syncope ne suspend ses tortures que pour quelques minutes, elles ne tardent pas à re-prendre avec une nouvelle violence.

Tant que les inspirations de chloroforme élèvent le pouls, lui donnent de l'amplieur et échauffreu la peau, le calme persiste : la dopression du pouls et le réfroidissement sont, au contraire, l'indice assuré d'une recrudeseence. Cette remarque nous donne l'idée de recourir aux stimulants diffusibles. 6 grammes d'éther sulfurique sont donnés en deux pottons; il se manifeste chaque fois un soulagement notable, mais qui, comme pour les inhalations, n'est que de courte durée.

Pendant toute cette attaque, les symptômes ont revêtu une forme éminement spasmodique et vaporeuse : le malade portait à chaque instant la main à sa gorge, comme pour en arracher une cause matérielle de suffocation. De temps en temps, sur-venait un vértiable spasme convulsif; il étendait les bras, se tordait dans son lit, et la respiration était momentamement suspende. Les douleurs des membres ont été très-violentes; le malade les atténuait un peu en faisant excreer sur eux de fortes tractions.

Le pouls est resté presque constamment au même rythme sous l'influence des plus fortes douleurs, et son accélération a toujours été le signe précurseur d'un amendement.

Le 16, le malade dit ne plus sentir ses fesses et n'avoir pas conscience du fanteuil sur lequel il est assis. Le bassin est le siège d'une vive sensation de froid, et le bas-ventre aussi blen que les jambes lui sembient comme morta. On constate une paralysie du sentiment des féguments du cribne, au sinciput, dans un diamètre de 0°.00 environ. Malgré les sensations subjectives que le malade rapporte à ses jambes, on s'assure que celles-di sont restés sensibles aux piqures et n'ont pas perdu la faeulté d'exercer des mouvements volontaires.

L'administration, longtemps suspendue de la belladonc, est reprise, et soit action du médicament, soit épuisement spontané de l'attaque, un mieux réel se produit.

J'envoie alors ce malade à bord de la corvette-hôpital l'Adour,

1 V° — xxix.

qui n'avait pas encore eu de cas de coliques sèches, augurant bien de ce changement d'influences.

L'amélioration ne tarde pas , en effet, à devenir notable ; le facies est meilleur ; il n'y a plus de coliques , et les douleurs des membres, pour être persistantes, n'en sont pas moiss très-supportables; malgré ec changement , toutefois les forces et le moral du malade ne se relèvent pas aussi vite que nous le supposions; il reste anémié, inaple à tous mouvements, et il passe toutes ses journées étendu sur son lit, triste, absorbé, ne se livrant à aucune occuration.

L'administration des toniques (quinquina, gentiane), et des piules de Blaud, est mal supportée et les préparations ferrugineuses en particulier, quoiqu'à très-petites doses, font reparatire cette céphalalgie, qui est un symptôme si fatal à une époque avancée de la maladie, et force nous est d'y renoncer.

4º attaque. Le 23 octobre, une constitution médicale toute particulière apparaît à bord et détermine la production simultanée d'un grand nombre de troubles de l'appareil digestif. Les convalescents de colique sèche en ressentent les premiers l'influence et sont nois de rechute.

Cotte attaque est remarquable par une diminution très-grande de l'intensité des collques qui sont primées par les douleurs des membres. Le malade, au lieu de cette sensation de globe hystérique des attaques précédentes, se plaint surtout de sentir un poids mobile, mais répandu d'une manière diffuse sur toute la partie antérieure de la poitrine. Les vomissements ont reparu avec leur opinitatret habituelle; ils sont comme toujours formés de liquides bilieux, verdatres, bralant fortement la gorge. Des douleurs formientes occupent toute l'étendue des deux birss; il serait d'ailleurs difficile de trouver un point du corps qui ne fût pas douloureux : les lombes, les épaules, les testicules, le jambes même sont es siège des souffrances les pluss ajusés; les forces et le courage du malade s'épuisent peu à peu et la céphalalgie s'établit pour ne plus disparaitre.

Le 4 novembre. La céphalalgic frontale prend une nouvelle intematit; elle arràcté des cris au milade. Il reise plongé dans un abattement considérable; le visage est pâle, codématié; les yeux, fermés par phôtôphoble; les paupières gondiées, luisaines; il existe un degré appréciable d'exopholamle; le front est étiré comune il la peau y était appliquée fortement; les artères temporales s'y dessinent un sailliée à batent avée force. L'amaigrissoment a fait, depuis quedques jours, des progrès rapides. La céphalalgie est contune, mais avec des exacerbaions fréquents, pondant lesquelles le malade pousse des cris désespérés. La pupille oscille comme dans l'étant normal. Les coliques et les douleurs des membres ont notablement diminie depuis que la céphalalgie est dévenue fixe. Le traitement consiste en applications froides sur la tête, purgatifs et vésicatoires à la nuque.

Le 7, le malade accuse une sorte de roideur tétanique des jambes; ce même jour, se manifeste la première attaque épileptiforme.

A la suite de cette attaque, qui a duré à peine deux ou trois minutes, il y a cu une diminution momentanée de la céphalaigie ainsi que des douleurs des membres, mais le malade, qui n'a d'alileurs aucun souvenir de cette secousse convulsive, s'affent rapidement, et ses traits conservent une expression d'hébétude.

Le 12. Nouvelle attaque; cette fois-ci les douleurs de tête semblent en avoir été aggravées. On applique trois cautères à la base du crâne, et un seton à la nuque. L'application des premiers n'a produit aucun travail local inflammatoire, et l'incision de l'aiguille à séton a été à peine percue.

Le 13. Deux nouvelles attaques dans la journée. A partir de ce moment, l'alteriation des traits fait des progrès rapides; le malade maigrit d'une manière appréciable du jour au lendemain; la face prendemain de l'alteriation de l'alteriation de l'alteriation de sucurs profuses loi ruisselment sur les bras et le viage, et il présente une sorte de délire raissonant avec hallucinations. Le ventre, depuis plus de quinze jours, fonctionne avec régluarité. Cette vicgétature se soutient ainsi jusqu'au 21 novembre, et le malade succombe dans un état comateux, après une courte agonie.

Tel est le tableau douloureux que les cas graves de colique nerveuse endémique nous ont offert. Nous nous sommes interdit de rapporter d'autres observations pour ne pas donner des proportions trop étendues à ce mémoire; mais cellesuffira pour montrer la consision en quelque sorte inextricable des coliques, des névralgies et des paralysies aux différentes phases de l'affection, et la sorte de lethalité inévitable dont certains cas portent le cachet dès le début, La durée de la colique nerveuse endémique est difficile à déterminer. Elle est d'ailleurs éminemment variable, suivant la gravité des cas; clle a été fort longue chez les trois sujets que nous avons perdus; ils ont végété misérablement pendant quatre mois, en moyenne, avant de succomber à une véritable fièvre hectique de douleur. Quant à la durée de chacune des attaques, il est difficile de la préciser davantage. L'intensité variable des cas et surtout l'époque différente de la maladie à laquelle on considère ces attaques ne permettent pas de fixer un chiffre même approximatif.

Le tableau suivant montre quelle a été la durée de la maladie dans huit cas, et îl est nécessaire de dire que nous ne l'avons considérée comme terminée qu'après la régularisation des selles, et la cessation complète tant des douleurs abdominales que de celles des membres:

Le pronostic de la colique nerveuse endémique des pays chauds nous paraît éminemment grave dans tous les cas; il se modifie du reste suivant les circonstances suivantes:

1° Possibilité ou impossibilité de soustraire le malade aux influences sous lesquelles il a contracté son affection, en le renyoyant en France:

2º Durée de la maladie, nombre des attaques antérieures.

Jusqu'à nouvel ordre, nous considérons comme signes d'une léthatité absolue la céphalaigie fixée sur un point du crâne et l'apparition des attaques épileptiformes. Tout malade qui n'a présenté aucun de ces symptômes est susceptible, s'il retourne en France, de recouvrer complétement la santé; et, d'un autre côté, nous eroyons que la persistance du séjour dans les régions intertropicales doit amener nécessairement chez lui ces deux aggravations funestes, pour peu que l'affection ne soit pas très-légère. Il nous est bien manifeste, que nous eussions perdu plusieurs de nos malades, si les circonstances de notre navigation ne nous avaient pas permis de les renvoyer en Europe.

Il faut aussi, dans l'établissement du pronostic, faire intervenir la considération des suites de la paralysie des membres. Nous croyons que ces paralysies, dont la mobilité ranpelle tout à fait la nature des paralysies hystériques, sont susceptibles de guérison; mais les sujets en conservent encore assez souvent des traces après deux ou trois ans de séiour en France. Nous venons de retrouver à Paris un de nos anciens malades, chez lequel les mouvements d'élévation du bras gauche sont encore notablement enchaînés, quoique sa santé soit parfaite : il v a quinze mois qu'il a effectué son retour en France. Un individu de Gorée nous a présenté un exemple remarquable de l'influence favorable des climats tempérés sur ces paralysies. Force de retourner deux fois en Europe, pour une perte absolue de l'usage de ses bras à la suite de plusieurs attaques de colique végétale contractée au Gabon. il a vu deux fois cette paralysie disparaitre, pour se reproduire des qu'il revenait au Sénégal,

(La suite à un prochain numéro.)

RECHERCHES CLINIQUES SUR QUELQUES NOUVEAUX SIGNES FOUR-NIS PAR LA PERCUSSION, ET SUR LE SON TYMPANIQUE DANS LES ÉPANCHEMENTS LIQUIDES DE LA PLÈVRE:

Par le D. Henri ROGER, professeur agrégé de la Faculté de médecine de Paris, médecin des Enfants Trouvés.

Dans un voyage en Allemagne que je fis en 1841, pour une mission scientifique, j'allai voir, à l'hôpital général de Vienne, M. Skoda, auteur d'un traité fort remarquable d'auscultation et de percussion (1), et l'un des médecins allemands les plus versés dans la pratique du stéthoscope et de la plessimétrie. Après m'avoir montré plusieurs cas intéressants d'auscultation, l'habile clinicien s'approcha d'un malade, et se mit à percuter la poitrine : un côté paraissait tout à fait sain : l'autre , exploré dans sa région antérieure , donnait en bas une matité complète, et en haut, depuis la clavicule jusqu'à la quatrième côte environ, une résonnance évidemment tympanique. On me demanda d'établir sur ces seuls signes le diagnostic le plus probable, et je répondis : Pneumo-hydrothorax. Or il s'agissait d'une simple pleurésie avec épanchement, ce que la marche de l'affection et l'ensemble des phénomènes locaux et généraux démontraient de la façon la plus irréfragable.

Ce fait de l'existence d'un son tympanique dans la pleurésie, au-dessus du niveau du liquide, fait vulgaire en Allemagne, du moins à la clinique de M. Skoda, et ignoré en France, devait nécessairement me frapper. Plus tard, je

Abhandlung über Percussion und Auscultation; la 1<sup>re</sup> édition a paru en 1839, et la 4<sup>e</sup> est de 1850.

le communiquai verbalement à quelques-uns de mes confrères; il fut consigné dans le *Tratité pratique d'ausculter* (1); et plusieurs fois, sur des malades atteints de plucrésie avec épanchement, j'eus occasion de constater cette sonorité tympanique de la région sous-claviculaire, et de la faire remarquer aux élèves de l'hôpital de la Charité, dans les salles de clinique de M. le professeur Bouillaud (2).

En Angleterre, où la littérature médicale étrangère est généralement mieux connue qu'ici, le fait signalé par M. Skoda fut recueilli et constaté d'après ses indications. On le trouve mentionné dans deux passages de l'excellent livre de M. Ch. Williams sur les maladies de poitrine. L'auteur anglais s'exprime ainsi à propos de la pleurésie : « Le liquide s'accumule d'abord à la partie inférieure de la poitrine, et le poumon flotte à la surface, dans une certaine étendue, et par suite on perçoit à la percussion une matité plus ou moins grande dans la région inférieure du thorax, tandis qu'à la région supérieure, il y a une résonnance extrodinaire (unusually resonant) et d'un ton plus élevé (the tone of the strokesound is raised » (3). Plus loin, M. Ch. Williams squote : « Une forme plus rare de pleursiès partielle est cèlle qui affècte surtout les portions supérieure et postérieure du poumon,

<sup>(1) «</sup> On constate encore l'excès de sonorité (comme l'a signalé le D' Skoda) dans certains cas d'épanchement pleurétique, au-dessus du niveau du liquide (Barth et Roger, 2º édit, p. 636), 1844, et 3º édit, p. 636). Le son exagéré que l'on rencoputre parfois dans l'épanchement pleurétique se distingue en ce qu'il a son siège sons la clavieule, au-dessus du niveau du liquide, et que plus bas il fait place à une matité plus ou moins prononcée « (Béd.), n. 641, et 3º édit, p. 638).

<sup>(2)</sup> M. Bouillaud avait bien voulu me confier son service pendant les vacances, en 1848 et en 1849.

<sup>(3)</sup> The pathology and diagnosis of diseases of the chest, 40 édit., p. 107; Londres, 1841.

l'inférieure adhérant au diaphraçme et au bas de la poitriue. Dans ces cas, le liquide épanché peut comprimer le lobe supérieur contre la paroi antérieure du thorax, mettre les tuyaux aérifères en contact avec cette paroi, et il en résulte à la percussion un son notablement tubatire ou amphorique, en mème temps que l'oreille perçoit du souffle bronchique et une bronchophonie forte. Dans de pareilles circoustances, la percussion au-dessous de la clavicule m'à donné un son plus clair et plus tubaire que sur la trachée-artère elle-mème; le timbre en était réellement musical. On a pu prendre ce son pour un son tympanique, et croire à l'existence d'un pneumo-chorax (1).»

N'i a courte mention que nous avions faite des résultats plessimetriques obteuns par M. Skoda, ni les observations confirmatives de M. Ch. Williams sur la sonorité particulière perque dans certaines pleurésies à la région sous-claviculaire; n'avaient attiré suffisamment l'attention des médecins français sur le point de sémiciolique découvert par le stéthoscopiste allemand (2); aucun travail spécial n'en avait propagé la connaissance (3).

Récemment M. le D' Notta, ancien interne des hopitaux de

<sup>(1)</sup> Op. cit., p. 115.

<sup>(2)</sup> Un passage du livre de Stokes, aur les Maladies de la patire (Oubhin, 1837, p. 493), doit faire supposer que ce praticie minent avait entrevu le phénomène décrit par M. Skoda : Dans la pleurésie, la matité est en général complete, et quand l'épanchement est partiel, elle se termine par une ligne bien définie. A cette limite, et principalement dans le cas d'absorption, j'aï souvent observéle bruit de pot félé; mais je ne sais si c'est le même que le son humorique observé par M. Piotry dans l'hydro-pneumothorats, ('Gité par M. Notta.)

<sup>(3)</sup> M. Damoiseau n'en parle point dans ses Recherches sur plusicurs points du diagnostic des épanchements pleurétiques (Archives gén. de méd., octobre 1848), et cela est d'autant plus étonnant qu'il s'est attaché à suivre par une percussion exacte les limites

Paris, a publié, dans les Archives gén. de méd., une note sur le développement d'un son clair, comme métallique (hydro-aérique), dans le cours des épanchements pleurétiques; et, comme on peut en juger par les deux observations qu'il rapporte, il tratte du phénomène indiqué avec détails et parâtiement étudié par M. Skoda,

Dans le Précis de percussion annexé au Tratté d'auscultation, nous avons pu nous borner à un simple énoncé;
mais M. Notta, qui a fait du phénomène précité le sujet de
son mémoire, a du regretter de n'avoir pas à sa disposition le
livre de M. Skoda, et de n'être pas en mesure de mettre à
profit les recherches étendues et profondes qui sont consignées dans cet ouvrage original; et en effet, l'auteur allemand a étudie le son tyrupadique et ses variétés dans les
différents organes et dans toutes les circonstances pathologiques où il peut se présenter, dans les organes de l'abdomen comme dans ceux de la poitrine, dans la tyrupanite
abdominale et dans le pneumo-thorax, comme dans d'autres
affections qui n'étaient pas connues pour le manifester, la
pleurésie, par exemple, la pneumonie et les tubercules.

Pour faire connaître avec tous les développements conve-

d'augment ou de diminution du liquide épanché. — Il n'en est pas non plus question ni dans le truité de percusion de M. Mallión (1853), ni dans les chapitres conaucrés par M. le professaur Piorry à Phydroplemie et à la pleurité (Praité de parhodogie intéripe, t. IV., p. 607 et 635), chapitres où les notions de plessimétrie sont exposées avec tant de rigueur et avec des développements d'ailleurs si completa.— M. Grisolle a seulement mentionne le fait dans son Praité de parhodogie (8º édit., p. 377). Après avoir décrit les symptômes des épanchements pleuriétiques, il ajoute : Or plus, M. Skoda, de Vienne, a noté que sous la clavicule correspondante, on constatait un affaiblissement de numrure vésibulière acce zezgération de la sonorité : c'est un phénomène que j'ai constaté déjà plusieurs fois .

<sup>(2)</sup> Archives gén. de méd., t. XXII, p. 423; 1850.

nables un point de séméiotique ignoré jusqu'alors (1), il nous a paru nécessaire de recourir à l'auteur lui-même et de donner une tràducion litérale du texte même de son livre (2). Comme le chapitre qui a trait aux signes fournis par la percussion dans la pleurésie contient, indépendamment des détails relatis au son tympanique dans les épanchements liquides de la plêvre, des résultats qui ne manquent in de Inouveauté ni d'intérêt pratique, nous commencerons par traduire tout ce chapitre, et nous terminerons par les recherches qui nous sont personnelles.

<sup>(1)</sup> M. Rayer (et nous sommes tout disposé jurare in verba magistri, surtout avec un tel maître) nous a dit que la sonorité exagérée dans la pleurésie n'était pas pour lui un fait nouveau, et qu'il en avait connaissance depuis une dizaine d'années. M. Michel Lévy nous a affirmé aussi qu'il en avait constaté l'existence depuis longtemps. D'autres encore ont pu, ainsi que nousmême, avant d'être initié aux travaux de M. Skoda, observer exceptionnellement, comme par accident, cette sonorité anomale; mais n'était-ce pas, la plupart du temps, sans bien s'en rendre compte? Le phénomène acoustique a pu frapper l'oreille, mais sans être réellement entendu : l'esprit n'intervenait point pour le convertir en signe, pour en apprécier le degré de fréquence et la valeur séméiotique. Le droit de priorité nous semble donc appartenir au docteur allemand : avant son livre (1839), on ne trouve nulle part, que nous sachions, la trace écrite du phénomène qu'il a découvert, et même onze ans après la publication de ce livre, les notions capitales qu'il contient ne sont pas encore entrées dans la pratique, et n'ont pas pris place dans l'ensemble des faits qui constituent la percussion.

<sup>(2)</sup> Il est fort regrettable que cet ouvrage, classique en Allemagne, n'ait pas été traduit en France; car M. Skoda a su trouver du nouveau en auscultation après Laennee, et en plessimétrisme après M. Piorry.

### PLEURÉSIE. - Signes fournis par la percussion.

Que la plèvre soit épaissie, qu'elle contienne une exsudation soidée ou un liquide dont la couche ait quelques millimètres d'épaisseur, la résonnance fournie par la percussion du thorax n'en seraguère modifiée; la couche de liquide peut même avoir une épaisseur assez considérable, 2 centimetres environ, sans qu'il y ait un changement notable dans la sonorité de la poitrine; tout dépend de l'état dans lequel se trouve la portion de poumon située derrière l'épanchement, et des conditions de la région du thorax que le fluide occupe, selon, par exemple, que les parois de la cavité poctorale sont flexibles ou résistant de

Le poumon, réduit à un petit volume ou comprimé, mais contenant encore de l'air, donnera un son plus tympanique, parfois même tympanique avec évidence, et assez souvent plus éclatant que le noumon sain.

Un lobe pulmonaire dont tout l'air a été chassé donne sous le doigt une matité semblable à celle de la cuisse.

Si l'on percute une région flexible du thorax qui correspond à un épanchement, on obtient sur ce point une résonance tympanique, dans les cas où la portion de poumon située derrière la couche liquide n'est pas devenue, par sa diminution de volume, complétement niviée d'air.

Le degré d'épaisseur de la couche fluide qui est nécessaire pour que le son du poumon sous-jacent soit évidemment tympanique n'est pas toujours le même, et il n'est pas facile de l'apprécier avec rijueur. Plus une portion de poumon contient. d'air, et moins, en conséquence, elle renferme des matières solides et liquides, plus elle aura de puissance contractile, et plus aussi, pour donner à la percussion le son tympanique, elle dever êter réduite à un volume moindre et la couche d'épanchement avoir plus d'épaiseur. Par contre, si le parentoyme pulmonaire est engoné de sérosité ou inflitré, comme il l'est toujours dans ce cas, et privé de contractilité, une moindre épaisseur de liquide suffit pour que la résonnance prenne le timbre tympanique. Mis plus la couche d'exsudat sera abondante, plus la maitté sera pronopcée, et il arrive ainsi asses souvent que le son, devenu tivés-ant, per el carrive ainsi asses souvent que le son, devenu tivés-ant, per el carrive ainsi asses souvent que le son, devenu tivés-ant, per el carrive ainsi asses souvent que le son, devenu tivés-ant, per el carrive ainsi asses souvent que le son, devenu tivés-ant, per el carrive ainsi asses souvent que le son, devenu tivés-ant, per el carrive ainsi asses souvent que le son, devenu tivés-ant, per el carrive ainsi asses souvent que le son, devenu tivés-ant, per el carrive ainsi asses souvent que le son, devenu tivés-ant, per el carrive ainsi asses souvent que le son, devenu tivés-ant, per el carrive ainsi asses souvent que le son, devenu tivés ant, per el carrive ainsi asses souvent que le son, devenu tivés ant, per el carrive ainsi asses souvent que le son, deven tutés ant.

<sup>(1)</sup> Quatrième édition, p. 290; Vienne, 1850.

ractère tympanique. L'épanchement est-il sous-jacent à une région du thorax inflexible, la matifé commence beaucoup plus tôt, c'est-à-dire avec une couche moins épaisse; et un son tout à faint obseur et cravs, dans cette région, n'indique pas nécessirent une couche d'exsudat aussi épaisse, que s'il était perçu dans une rétion plus facible du thorax.

Lorsque le feuillet pulmonaire de la plèvre n'est nas adhérent au feuillet costal , l'épanchement liquide se rassemble d'abord , suivant les lois de la pesanteur, à la région postérieure du thorax. au-dessus du diaphragme. La partie du poumon correspondante diminue de volume ou est comprimée, en raison directe de la quantité du fluide. Tant que la portion de poumon comprimée contient de l'air, elle est plus légère que le liquide, et elle reste en conséquence à la surface jusqu'à ce que les parties supérieures du poumon s'opposent à son ascension. Cela arrive quand ces parties ont subi elles-mêmes un certain degré de compression par l'ascension du lobe inférieur, ou quand un engouement sércux ou sanguin . ctc. , a rendu lcur tissu plus dense et plus pesant. Une fois qu'une portion de poumon est immergée dans le liquide, elle est bientôt, à ce qu'il paraît, privée d'air par la compression. Le poumon non aéré a une pesanteur spécifique plus grande que le fluide épanché; aussi prend-il toujours la position la plus basse, et il ne vient à la surface, que si, par la diminution de l'énanchement ou l'agrandissement, de la cavité thoracique, l'obstacle apporté par les parties supérieures du poumon à l'introduction de l'air a diminué assez pour que la portion immergée puisse se relever. La quantité du liquide augmentant, les portions du poumon qui contiennent encore de l'air se rapetissent de plus en plus, et il n'est pas rare que l'organe entier soit complétement comprimé; ce poumon, privé entièrement d'air et refoulé contre la colonne vertébraic, vers le point ou les bronches et les gros vaisseaux pénètrent dans le viscère, peut ne plus avoir que la moitié, plus ou moins, de son volume normal, selon que le tissu contient plus ou moins de matériaux solides ou liquides.

Lorsqu'une portion de poumon devenue tout à fait impermeable À l'air a été comprimée quelque temps par le fluide de la cavité pleurale, elle peut perdre de son volume, parce que le sang ou le sérum qui s'y trouvaient en sont exprimés, ou parce que sa nutrition diminue. Il pourra done arriver, et souvent il arrive, en effet, que le liquide qui, pendant quelque temps, semblait rempir tout un côté de la poitrine, à d'orile ou à gauche, a baissé do niveau, bien qu'il n'ait réellement pas diminué de quantité. Il en résulte que l'air entre de nouveau dans le lobe supérieur qui s'élève au-dessus du niveau de l'épanchement. Un agrandissement de la cavité thoracique, soit par une extension forcée ou une plus grande vousure des obtes, soit par un abaissement du diaphragme, a le même effet que la diminution de volume du lobe pulmonaire comorimé.

S'il existe une adhérence partielle de la plèvre pulmonaire avec la plèvre ostale, le liquide ne se portera pas toujours à la partic la plus déclive de la politrine: des épanchements circonscrits pourront siègre dans tous les points de la cavité thoracique, entre le poumon et la pario jectorale, edire cet organe et le diaphragne, le péricarde, le médiastin ou la colonne vertébrale, et enfin entre les lobes pulmonaires.

Dans les épanchements pleurétiques, la matifé commence fort souvent, mais non pas toujours, en arrière, au-dessous de l'omoplate; elle s'étend, quand le liquide monte, dans la même région, du côté affecté, et même elle gagne la partie antérieure; mais, en avant, elle ne s'élève pas aussi hout que postérieurement. Pendant que la matifé de la région, inférieure du fhorax devient complète, le soi peut avoir un caractère tout à fait tymponique dans la moitié supérieure du côté malade, et ce phénomène se montre dans le cas où l'épanchement a privé entiférement d'âir la partie inférieure seulement da poumon, et n'a fait que comprimer quelque peu la supérieure (1).

Un cété du thorax rempli tout entier par du liquide donne partout une matité compléie; ectte matifé pourra, au bout d'un certain temps, être rempiacée, sous la clavicute et encere plus bas, par un son plus clair, plein, et même évidemment tympanique, sans que l'épanchement ait diminué, si la cavité du thorax vient à s'agrandir, ou si le lobe inférieur du poumon comprimé perd encere de son volume.

Les adhérences que le poumon contracte presque toujours avec

<sup>(1)</sup> C. Williams, d'après son explication du son tympanique, croit que la percussion sous la clavicule donnera une résponance tympanique, seulement alors que l'engouement ou la compression du lobe supérieur du poumon seront complets. Cette question est très-ficile à résoudre; quelques recherches cadavériques suffiront pour l'élucider. (Note de l'auteur.)

les parties voisines, autour de l'épanchement, font que le liquide ne se déplace point par les changements de position du malade. Cest pour cette rision que, dans les épanchements pleurétiques, on perçoit le plus ordinairement de la matité dans les mêmes points, maggre les positions différentes du sujet. On a dit que ces positions différentes domnaient lieu à des déplacements correspondants de la matité; mais cette assertion, pour la plupart des cas, n'est pas conforme à la vérité.

Nous allons étudier tout à l'heure, en prenant M. Skoda pour guide, la résonnance tympanique dans les épanchements de la plèvre, et nous l'étudierons surtout sous le rapport de la séméiologie, en tâchant d'étublir par des faits quel en est le degré de fréquence, quels en sont les caractères variés, les conditions physiques, la signification morbide, et enfin la valeur séméiotique.

Mais auparavant mettons en saillie quelques-unes des propositions énoncées par le docteur allemand.

Et d'abord, pour que son livre puisse être compris, disons qu'il ne considère pas les sons fournis à la percussion par les organes sains ou malades de la même manière que la plupart des pathologistes ont l'habitude de le faire; il en reconnait un plus grand nombre, comme meritant une désignation spéciale, et de là des dénominations multipliées et des mots auxquels il attache souvent un sens différent de la signification ordinaire. Ainsi, dans la plessimétrie du thorax, on n'admet généralement qu'une seule série de sons, variant du plus au moins, du son clair au son mat : le son est considéré exclusivement sous le rapport de l'intensité : il est dit augmenté ou diminué (diminution désignée par l'expression de matité complète ou incomplète); on ne note, comme résonnance à timbre spécial, que le bruit de pot félé (son humorique, hydro-aérique, etc.). M. Skoda divise, au contraire, les modifications que présente la résonnance thoracique en quatre séries distincles ; 1º Du son plein au son creux.

2º Du son clair au son sourd.

3º Du son tympanique au son non tympanique.

4º Du son haut au son bas.

Sans discuter la valeur de cette classification des sons, qui peut être juste sous le rapport de la physique, mais qui paraltra sans doute trop compliquée au point de vue de la pratique médicale, revenons à la plessimétrie dans les affections de la plèvre.

D'après M. Stoda, la sonorité (horacique serait à peine modiède dans les cas de pleurésie sèche, où la séreuse pulmonaire est tapissée par des fauses membranes; elle ne le serait pas non plus d'une manière évidente dans ceux où une eouche liquide de quelques millimétres d'épaisseur sépare le poumon de la paroi petorule, et même cette couche fluide pourrait avoir plus d'un centimètre d'épaisseur sans qu'un changement notable se manifestit dans la sonorité. Ces corps interposés seraient sans influence sur le son, qui dépendrait entièrement des conditions matérielles soit du poumon luimème, situé derrière l'épanchement, soit de la paroi thoracieux correspondante.

Ces résultats, annoncés par le clinicien de Vienne, ne s'accordent guère avec ceux qui ont été obtenus par d'autres
observateurs, et on lit au contraire, dans presque tous les ouvrages sur la percussion, que la présence des pseudomembranes accolées à la plèvre a pour effet de diminuer la sonorité
du thorax, el la peut pas se faire qu'il en soit autrement, fait
observer M. Mailliot (1); alors surtout que l'épaisseur des fausses
membranes est très-considérable..., il arrive que et oété malade résonner moins que le côté sain.» M. Fournet se montre
sur ce point tout aussi explicite « a l'ai constaté, dit-il; par
l'autopsie qu'il suffissit souvent d'une fausse membrane meime
récente, de l'épaisseur d'une ligne, pour communiquer au

<sup>(1)</sup> Op. cit., p. 129.

son que développe la percussion une obscurité bien distincte» (1).

Mais l'opinion d'autrui ne paraît jas être d'un grand poids auprès de M. Skoda, quand il a par devers lui ses propres expériences. Au passage de M. Fournet qu'il cite, il se contente de répondre : «Ce qu'il faut garder de cette assertion, des recherches sur le cadavre nourront l'apmendre aisément.»

Qu'apprennent donc les expériences que le docteur allemand recommande? Voici celles que nous avons faites d'après ses indications. Sur un cadayre, nous avons détaché la paroi antérieure du thorax et extrait un des poumons; puis, au moven du plessimètre, nous avons percuté tantôt sur ce poumon sain, tantôt sur la paroi pectorale superposée; dans les deux cas, nous obtenions un certain son pulmonal distinct, L'expérience a été ensuite répétée, avec cette seule condition nouvelle que le poumon avait été recouvert d'une fausse membrane, épaisse de 2 à 4 millimètres, et arrachée d'un autre poumon tuberculeux. L'interposition de la couche pseudomembraneuse parut ne modifier en rien la sonorité pulmonaire (2); pendant qu'un expérimentateur percutait, la fausse membrane étant présente ou absente, un autre écoutait, les yeux fermés, et il ne pouvait, d'après la différence des sons. reconnaître la présence ou l'absence du produit pathologique. Sur plusieurs sujets, nous avons recommencé ces expériences, et chaque fois les faits ont donné raison à M. Skoda.

Il en fut de même (et à ma plus grande surprise) dans une seconde catégorie d'expériments destinés à apprécier l'influence d'une couche peu épaisse de liquide, placée au devant du poumon, sur la sonorité pulmonaire.

<sup>(1)</sup> Recherches cliniques sur l'auscultation, etc.; 1re partie, p. 318.

<sup>(2)</sup> Le son serait modifié, si la fausse membrane contenait dans son intérieur des concrétions ostéo-calcaires.

Un poumon sain fut placé dans un seau rempli d'eau, il surnageait: je percutai dessus en me servant du plessimètre . le son était clair, un peu creux; je percutai à côté, sur le liquide même, la matité était complète. Je percutai de nouyeau sur le liquide, mais en même temps que le poumon était maintenu dans l'eau, au-dessous de l'instrument. Tant que l'organe restait plongé à plus de dix centimètres, le son obtenu par la plessimétrie sur le liquide était mat; mais, à mesure que le tissu pulmonaire était rapproché de la surface liquide. le son reparaissait. A huit centimètres, il devenait déjà trèsperceptible; d'abord moins intense, il preuait graduellement un timbre tympanique creux, et, à quelques millimètres seulement au-dessous du niveau d'eau, il était clair, un peu creux, et enfin identique à celui que donnait tout à l'heure la percussion sur le poumon lui-même surnageant. Nous aurons à revenir sur ces dernières expériences, quand nous rechercherons quelles sont les conditions physiques au milieu desquelles se produit le son tympanique dans les épanchements pleuraux.

M. Skoda remarque encore avec raison (et le fait qu'il signale est bon à rappeler) que, dans les épanchements de la
plèvre, l'abaissement de la ligne de niveau tracée à l'aide de la
percussion n'est pas toujours une preuve que le liquide ait
réellement diminué de quantité; cet abaissement peut en effet
dépendre soit de ce que le poumon, à une période donnée de
l'affection, occupe un espace moindre, réduit qu'il est dans
son volume par suite de la compression ou même d'une déperdition dans ses parties constituantes, soit de ce que la cavité
thoracique s'est agrandie par la voussure des côtes ou par la
dépression du diaphragme.
Comme on le voit aussi, le docteur allemand insiste plus

qu'aucun autre sur le peu de compte que l'on doit faire, pour le diagnostic différentiel de la pneumonie et de la pleurésie, du déplacement de la matité. Non-sculement il se forme, par suite de la phiegmasie de la plèvre, des fausses membranes L'Ve XXXXX aui circonscrivent le liquide et l'empêchent de se déplacer lorsque les malades changent de position, mais aussi, dans les épanchements non circonscrits, le liquide se déplace difficilement, parce que le poumon lui-même est très-peu mobile. soit qu'il ait contracté des adhérences avec la paroi pectorale. soit qu'il reste (même sans adhérences morbides) appliqué à l'intérieur, à cette paroi, par le fait seul de la pression du fluide environnant. Il en résulte que la mobilité des liquides pleuraux, et en conséquence le déplacement de la matité thoracique par les changements de posture des malades atteints de pleurésie, est un phénomène beaucoup plus rare qu'on ne le pense; de telle sorte qu'il est vrai de répéter, avec M. Skoda : «En général on regarde ce déplacement comme un signe pathognomonique des épanchements pleuraux, et pourtant bien peu ont pris la peine de constater la réalité du fait lni-même, »

(La suite au prochain numéro.)

# REVUE GÉNÉRALE.

## Anatomie et physiologie pathologique.

Utine des viciliards (Sur la présence habituelle du sucre dans l'); par M. Dechambre. — Conduit par des idées théoriques sur l'insuffisance de l'hématose chez les viciliards à rechercher du sucre dans leur urine, M. Dechambre assure en avoir touvé presque constamment. Sur une femme âgée de Si ans et fort décrépite, 100 grammes d'urine furent recueillis et d'abord traités par le sous-acétate de plomb, s'ân d'en séparer l'acide urique et autres matières organiques précipitables; pais on filtra ce liquide, et on le traita par du carbonate de potasse pour le déparasser, du sel de plomb. Filtrée de nouveau, cette urine, traitée par le liquide de M. Barreswill, donna, après une minute d'étailition, un précipité rougeture très-abondant de protoxyde de cui-lition, un précipité rougeture très-abondant de protoxyde de cui-

vre. M. Dechambre a trouvé le même fait très-évident sur 11 autres femmes. La fermentation de ces urines a donné de l'alcool: aussi l'auteur en conclut qu'il existe habituellement du sucre dans l'urine des vieillards. ( Note lue à l'Académie de médecine de Bégique.)

Cirrhose (Observations de); par le D'Ramberger.—Les quatre cas observés par l'auteur dans la clinique d'Oppoizer méritent d'être rapportés, et servent à éclairer quelques points de l'histoire de cette maladie encore incomplétement connue.

I'e Observation. -- Commis, agé de 30 ans; bonne santé jusqu'à l'aunée dernière, existence sédentaire, habitudes de boisson, A la fin de mai 1850, le malade se sent fatigué, mal à l'aise; tous les matins, il vomit une mucosité filante, mêlée de quelques stries de sang : l'appétit diminue , les selles et les prines deviennent plus rares', le bas-ventre est gonflé et douloureux. Au commencement de juin , accès de delirium tremens qui vient se joindre à ces symptômes et dure trois jours ; aussitôt après, ictère. Vers le milieu de iuin, il entre à l'hôpital; on constate une ascite, une augmentation notable du volume du foie, qui s'étend de la quatrième côte jusqu'à trois travers de doigt au-dessous; du dernier rebord costal; hypertrophie de la rate; appétit modéré, peu de soif; langue nette, garde-robes rares, solides, brunes; sécrétion urinaire neu abondante, douleur à la pression dans les hypochondres; pas d'œdème des extrémités. A la fin de juin, la dyspnée est si intense qu'on est forcé de recourir à la ponction abdominale. Le malade en éprouve du sonlagement pendant peu de jours; bientôt les premiers symptômes se reproduisent avec une nouvelle gravité. Mort le 19 juin .--Autopsie. Epanchement dans la cavité pleurale gauche avec compression du lobe inférieur du poumon : léger ædème pulmonaire : ascite : le foie a ses dimensions ordinaires, sa surface est inégale. soulevée par des bosselures nombreuses, saillantes, arrondies, de grosseur inégale; l'enveloppe péritonéale épaissie, adhérente dans les points qui répondent aux dépressions. La substance hépatique est résistante, elle crie sous le scalpel. La surface de section présente un stroma dur, grisatre, où sont enchassées des granulations rondes de la grosseur d'un grain de millet jusqu'à celle d'un pois. et composées par une matière grasse. L'examen microsconique fait reconnaître que ce stroma se compose d'un tissu fibreux surtout autour des ramifications de la veine porte, entremèlé de novaux

ovales ou arrondis; les granulations sont constituées par des celiules hépatiques, ou normales, ou fortement colorées par la bile ou transformées en tissu graisseux. La vésicule biliaire contient une bile d'un vert foncé, ses parois sont épaissies, cedémateuses. La rate est trois fois plus volumineuse qu'à l'état normal. L'estomac et la membrane muqueuse intestinale sont épaissis, œdématiés, quelques érosions hémorrhagiques à la surface interne de l'estomac. Les deux reins sont doublés de volume, leur substance est d'un rouge pâle, creusée çà et là par de petites cavités purulentes : la membrane muqueuse des calices et des bassincts est ramollie, couverte de mucus. - Le catarrhe de l'estomac et des intestins est un phénomène constant dans la cirrhose, soit qu'il faille l'attribuer à l'abus des liqueurs alcooliques, soit qu'il provienne d'une hyperémie de la muqueuse, causée par la stase du sang dans le système de la veine porte. La douleur à l'épigastre, les vomissements muqueux, le pyrosis, constituent souvent les premiers symptômes perçus par le malade. Quand le début de la cirrhose est brusque. et que l'affection suit une marche rapide, il n'est pas rare d'observer des hémorrhagies assez intenses. La circulation s'étant subitement interrompue, le développement d'un système circulatoire collatéral n'a pas encore eu lieu, et la masse du sang n'a pas diminué de quantité. L'ictère est ordinairement très-peu marqué, à moins que, comme dans le cas précédent, il n'y ait complication d'une lésion des conduits biliaires.

lie Obs. - Femme de 57 ans, adonnée depuis 10 ans à l'usage abusif des spiritueux. Huit jours avant son entrée à l'hôpital, frissons, douleurs dans l'hypochondre droit, gonflement rapide de l'abdomen. Une ponction pratiquée en ville ne produit que peu de soulagement. Au moment de son entrée , la malade est amaigrie : neau sèche, légèrement jaunie : ulcère par résorption de la cornée droite. Rien d'anormal dans la poitrine. Abdomen distendu par une grande quantité de liquide; veines dilatées venant des régions lombaires et rénales, courant sur toute la surface abdominale, et même sur toute, la partie inférieure du thorax. Diminution du foie, augmentation de la rate; parois de l'abdomen et extrémités inférieures très-œdématiées ; selles rares, solides, brunes ; urine neu abondante, foncée, trouble, sans albumine; peu d'appétit, pas de soif. Mort au bout de quelques jours. - Autopsie. Dépôt jaunâtre de la grosseur d'une pièce de 50 centimes à l'angle du pariétal entre le périoste et l'os, avec perte de substance de l'os sous-jacent : crâne poreux : adhérences de la dure-mère. OEdème pulmonaire. Le foie est d'un tiers moins volumineux ; la surface est divisée en lobules par des sillons profonds qui la coupent en divers sens, elle est granuleuse. Le parenchyme est traversé par 'des stries d'un dépôt gris blanc, criant sous le scalpel, répondant aux sillons ou suivant les rameaux de la veine porte, ou enfin réunies par masses isolées. Le reste du parenchyme est résistant, composé de granulations de la grosseur d'une tête d'épingle, d'une couleur jaune foncé, enchassées dans un tissu réticulé. Bile verdâtre dans la vésicule. La veine porte renferme un sang liquide : à l'orifice de la veine splénique, on trouve un coagulum fibrineux, gris, du volume d'un baricot, contenant dans l'intérieur un liquide crémeux, et fortement adhérent à la paroi de la veine. La portion de la veine porte qui pénètre dans le foie, et la veine cave ascendante sontrétrécies. Hypertrophie énorme de la rate. Rien de particulier dans l'estomac et les intestins, si ce n'est la pâleur des membranes. Adhérences de la capsule avec les reins; la substance corticale est fondue par places, grisatre, excavéc. — Ce cas est intéressant, en ce qu'il offre un exemple de la combinaison de deux formes pathologiques sur lesquelles l'attention n'est éveillée que depuis peu de temps. C'est d'abord l'inflammation ou pour mieux dire la coagulation du sang dans la veine porte; ici on ne trouve qu'un caillot dont le centre commencait à s'altérer : dans d'autres observations, la lésion était plus avancée. Cette complication assez fréquente s'explique par l'oblitération des branches de la veine qui sc distribuent au foie. La seconde altération est celle que Dietrich a décrite comme un produit syphilitique, et qu'on n'a pas encore vue, que nous sachions, coïncider avec la cirrhose, Illo Obs. - Journalier, 44 ans, fatigué par la misère et par

IIIº Ous. — Journalier, 44 ans, fatigué par la misère et par l'abus de l'eux-de-vie. Cet homme a cu à subir, depuis quatre annés, des aceès de fièvre intermittente, une attaque du delirium termens, une hématémèse et le choléra. Il est très-amajir; la peau est d'un jaune pâle; hydropisie ascite; de nombreuses veines sous-cutanés, dilatées, parcourent en serpentant la surface antérieure du thorax, et vont se perire dans les espaces intercostaux; la circulation a lieu dans ces veines de bas en haut; on y perçoit ala main un freinissement. et l'auscultation y fair reconnaître un ronfement continu. Le foie remonte jusqu'à la quatrième côte et descend à deux travers de doigt au-dessous des dernières côtes; il est notablement augmenté de volume ainsi que la rate. Oèdème des membres inférieurs et des organs génitaux. Dyspnée, souffle dans les jugulatires; bon applétit; garde-robes coforés par la bile

urines rares, foncées, sans albumine et sans matière colorante de la bile. La modification la plus importante qui s'opéra dans le cours de la maladie fut la diminution croissante du foie. L'ascite et l'œdème font des progrès : le pouls n'augmente de fréquence que vers la fin de la vie Deux jours avant la terminaison fatale, troubleide l'intelligence, somnolence, puis enfin état sonoreux et mort .- Autopsie. OEdème pulmonaire, le foie est réduit à la moitié de son volume; sa surface est mamelonnée; le parenchyme est remarquable par sa dureté, pâle, traversé par des filaments blanchâtres . tendineux; les granulations sont assez grosses. Rate triplée de volume, brun foncé, molle, friable. Les veines de l'ombilie. à la face antérieure du sternum, et les veines mammaires internes sont énormément dilatées; elles communiquent directement entre elles et avec la veine ombilicale restée ouverte, par une branche large de 4 lignes à son ouverture, et longue de 4 pouces. Le calibre de ces vaisseaux est rétréci par des rides ou des replis transversaux. - En général, on ne trouve dans les cas de cirrhose qu'une dilatation peu considérable des veines abdominales superficielles. La circulation de la veine porte est plus ou moins interceptée: mais la communication avec le cœur s'établit le plus souvent par les veines diaphragmatiques, resonhagiennes, cardiagnes ou dilatées, et par leurs anastomoses avec les branches de la veine porte. Ici la circulation collatérale a eu lieu à l'aide de la veine ombilicale, ouverte comme chez le fœtus, et qui conduisait le sang dans les énigastriques et les mammaires. Cette persistance de la veine ombilicale a été déjà signalée un grand nombre de fois. Doit-elle être considérée dans le cas actuel comme une anomalie ou doit-on admettre que le vaisseau, d'abord oblitéré, est redevenu perméable par suite d'un arrêt dans la circulation de la veine porte? La première hypothèse est de beaucoup la plus probable.

IV° Ons. — Journalier, 46 ans, habitudes anciennes d'ivresse Ginq mois avant son entré a l'hôpital, toux ave expectorison muqueuse; amaigrissement, diminution des fores. Trois mois après ces premiers accidents, vomissements bilieux le matin, à la suite desquels se déclare un ictère qui persiste. Lors de son admission à la Clinique, ascite considérable; peu de dilatation des vienes abdominales; le foie est très-volumineux, la rate moins. Appétit assez bon, selles blanchâtres, dures; urine bilieuse, contenant un peu d'abumine. Catarrhe pulmonaire, épanchement peu abondant dans la plèvre gauche; pus d'œdème des extrémités infétieures, pas de fièvre. Le malado prétend voir les objete blancs

colorés en jaune. Malgré la médication diurétique, l'hydropisie va touiours croissant; le foie diminue sensiblement de volume : plus tard, des accidents scorbutiques surviennent et quelques jours avant la mort, apparaissent quelques symptômes cérébraux .-Autopsie. A la surface intérieure de la dure-mère, exsudation membraneuse, un peu de sérum dans les ventrieules. Poumons infiltrés : fole diminué d'un tiers environ ; parenchyme d'un vert brun, résistant, avec des granulations fines et grosses. Parois de la vésicule biliaire tuméfiées ; la vésicule et les conduits pleins d'une bile jaune et collante, canal cholédoque perméable. Rate grosse, brune, ramollie. Tumefaction des membranes muqueuses de l'estomac et des intestins; reins durs, d'une coulenr citrine. - Il est à remarquer que, dans ces quatre observations, le foie a commence par augmenter de volume pour diminuer ensuite plus ou moins rapidement, en acquérant plus de consistance. (Schmidt's Jahrb., 1851.)

Pathologie et thérapeutique médico-chirurgicales.

Pnenmonle (Valeur des différents modes de traitement de la). - Après avoir réduit le traitement de la pneumonie à l'administration du sublimé à très-petites doses, le professeur Skoda à fini par s'en tenir à l'emploi des movens dictétiques, et en particulier du régime lacté. Un élève distingué de l'école de Vienne M. Dietl, a publié sur ce sujet une courte brochure (Der Aderlass in der Lungenentzandung; Wien, 1849; in-8, viii, u. 128 S) qui , à son apparition , a excité quelque sensation en Allemagne. et qui paraît destinée à avoir en France un certain retentissement. Nous croyons devoir en donner une suffisante analyse. Les recherches de l'auteur se rapportent à 380 cas de pneumonie franche, dont 85 traités par la saignée, 106 par le tartre stibié à hautes doses, et 189 où on s'est borné à des movens insignifiants et à un régime approprié.

L'auteur étudie l'influence de la saignée sur les symptômes de la maladie, considérés isolément. La saignée agit utilement contre les simples congestions; elle peut diminuer la durée des prodromes congestifs, amoindrir la fièvre et la dypsnée du début. La pneumonie une fois déclarée, la saignée modère l'oppression ou la fait complétement disparaître. Cet effet n'est que passager. intermittent; il ne s'explique pas par la suspension de l'afflux sanguin , et par l'éloignement de l'obstacle mécanique qui génait la

respiration, mais par une modification dans la crase du sang. M. Dietl emet, à cette occasion, une théorie pathologique assez obseure, et dont ses compatriotes eux-mêmes ne paraissent pas avoir la clef. - Les sueurs profuses et continues semblent déterminées par la saignée; on ne les observe pas quand la maladie est abandonnée à elle-même; or la guérison est d'autant plus prompte et plus sûre que le malade a moins de sueurs. La soif, les accidents nerveux, la coloration jaune de la peau, sont excités ou provoqués par la saignée. La toux, au contraire, est avantageusement influencée, et il suffit quelquefois d'une seule émission sanguine pour la supprimer complétement; toute autre médication est inactive sous ce rapport. - Les formes de pneumonie les moins défavorables sont celles où le malade expectore peu. La saignée aidc à l'expectoration , elle transforme les crachats transparents en crachats purulents (sputa cocta). La sécrétion bronchique albumineuse est resorbée quand la pneumonie reste sans traitement; elle doit être rejetée au dehors, après la transformation purulente. -La saignée augmente l'amaigrissement, et prolonge la convalescence. - La saignée ne peut pas empêcher la production de l'exsudat pneumonique, et par conséquent elle ne jugule jamais et ne fait pas rétrograder la maladie; bien loin d'arrêter l'hépathisation, ou d'en raccourcir la durée, elle en favorise l'extension, détermine la coagulation de la fibrine dans le cœur, dans les vaisseaux. La résorption, qui ne peut avoir lieu si le malade n'a pas d'appétit, est ralentie et rendue plus difficile après les émissions sanguines: la période de fonte purulente survient plus rapidement. - Quant aux transformations ulterieures, l'induration est favorisée par la méthode purement diététique; les médications sont sans influence sur le développement de la gangrène pulmonaire, des vomiques et des tubercules. - La saignée favorise les complications de la pneumonie avec la méningite, la péricardite, l'œdème du poumon, et la pleurésie. - Sur 85 pneumonies traitées par la saignée, 17 sont morts, dont 7 atteints de pneumonie sans complication, ce qui donne une mortalité de 20,4 pour cent. Sur 106 traitées par l'émétique, 22 morts, ou 20,7 pour cent. Sur 189 traités par le régime, 14 sont morts, ou 7,4 pour cent. Les 14 décès se rapportent à des cas complexes. - De ces faits. l'auteur conclut naturellement que la saignée n'est jamais indiquée, et que l'expectation est la seule médication à laquelle on ait droit de recourir.

Nous ferons remarquer, en terminant, que la statistique de M. Dietl

perd , fautc de détails , une grande partie de sa signification ; que la saignée a été employée sans principes positifs, suivant le hasard des symptômes, et presque à titre de calmant; que la mortalité, chez les malades traités par les émissions sanguines, atteint un chiffre élevé comparativement aux autres observateurs qui ont publié les résultats de leur pratique, même à Vienne; enfin, que les expériences ont eu lieu dans des anuées et sous des constitions médicales très-différentes.

Aorte ascendante (Inflammation de l'). - Le malade qui fait le sujet de cette observation était souffrant depuis deux mois environ quand le Dr Spengler le vit pour la première fois. La maladie aurait, disait-il, été causée par un refroidissement : elle se serait manifestée d'abord par un gonflement douloureux avec roideur des doigts et des genoux, auquel auraient succédé de la dyspnée, des hémoptysics, des congestions vers la tête et les poumons, une fièvre vive. Lors de l'examen, le malade est couché sur le dos, trés-agité: il se plaint d'une violente oppression ; douleurs déchirantes sous le sternum, sensation de constriction dans la région précordiale avec syncopes; sensibilité exagérée de l'esprit et du corps; cépbalalgie avec battements dans la téte; défaillances fréquentes, palpitations; douleurs abdominales siégeant tantôt dans la région de l'estomac, tantôt dans celles de la rate et du foie. Depuis trois jours, accès de frisson prolongés suivis d'un redoublement de chaleur : la peau est jaunatre, brûlante, les pieds légèrement ædémateux; pouls, de 100 à 120, vibrant, irrégulier, intermittent, bis feriens. La percussion et l'auscultation ne révèlent rien d'anormal dans la poitrine : le cœur commence au-dessous de la quatrième côte; son choc se fait sentir un peu plus bas que le mamelon; l'impulsion est forte, tumultueuse. A droite, rien de notable; à gauche, le second temps est marqué par un bruit de souffle à la hauteur du ventricule; dans l'aorte, au lieu du premier bruit, on entend un murmure soufflant qui se prolonge dans les carotides : augmentation de volume du foie et de la rate; épanchement abdominal; urine rare, trouble, sédimenteuse; un peu de diarrhée; soif inextinguible; pas d'appetit; langue nette. Les muscles de la poitrine se contractent convulsivement, cc qui cause les plus vives douleurs et détermine des défaillances : peu de sommeil, cauchemars, prostration extrême. Deux iours plus tard, violent frisson, hémoptysie, diarrhée, augmentation de l'œdème, épanchement dans la cavité de la plèvre: mort au milieu d'une extrême agitation et des plus douloureuses angoisses. - Autopsie. Épanchement sanguinolent dans les plèvres: poumons perméables à l'air, sauf le lobe inférieur du poumon droit qui est épais et résistant : au sommet, cicatrices et dépôts de tubercules crétacés, traces de bronchite. Dans le péricarde, beaucoup de sérosité: le cœur est doublé de volume; les ventricules contiennent du saug noir, coagulé, avec des dépôts de fibrine épais et enroulés dans les trabécules. L'endocarde est épaissi par places et d'un blanc miroitant : quelques végétations sur la valvule mitrale. Les valvules aortiques étaient couvertes d'un dépôt hbrineux. Sur la première, en bas, on remarquait une excroissan e d'un pouce de diamètre environ, se prolongeant dans l'orifice; sur la deuxième, quelques végétations : immédiatement au-dessus de la troisième valvule, tumeur de la grosseur d'une noisette, formée par un abcès situé entre les membranes artérielles, et contenant un pus épais et jaunâtre. Cet abcès s'ouvre dans le cœur par un orifice de la grosseur d'une tête d'épingle qui permet au pus de s'échapper dans la cavité de l'organe. La membrane interne de l'aorte est. épaissie, ramollie, d'un rouge brunâtre; la membrane celluleuse est normale : épanchement abdominal, hypertrophie du foie et de la rate, hyperémie des reins, (Schmidt's Jarhb., t. LXXIV: 1852.)

Exploration de la rétine et du cristallia (Note sur ') à Vaide d'un intrument d'optique; pa M. E. Follin. — Après avoir cherché quels essais avaient été faits par les chirurgiens pour explorer facilement sur l'homme vivant la surface si profonde et si obscure de la rétine, M. Follin a's trouvé qu'un appareit de M. Helmoltz, professeur à Konisberg; mais cet instrument est incomplet, et d'aileurs d'un assez difficile suage, et avec l'aide de M. Nachet; l'un de nos plus habites opticiens, il a construit un appareil qui répond à la plupart des conditions qu'exigent les observations pathologiques. Une bougie placée en arrière d'une leitille envoie un faisceau de rayons lumineux à la surface d'un mirri qui les rédéchit dans l'etil; un ouclaire de numéro variable, placé en arrière de ce miroir, permet d'apercevoir le fond de l'ozil éclaire èt arrossi; voilà tout l'apareil.

Le fond du globe 'oculaire est étalairé par une lumière douce, partout d'égale intensité; ce n'est plus, comme dans l'appareil du professeur: allemand, l'image d'une flamme (Planmen Bilde) qui, réfléchie dans l'œit, n'éclaire que des parties très-restreintes de la rétine. Le fisité de l'appareil ; la projection constanté et quiours égale des rayons lumineux, ont permis de constater les dispositions suivantes : quand l'appareil a été convenablement adapté. tout le fond du globe oculaire paraît lumineux, et cette lumière est jaunâtre, puis, dès que l'oculaire est placé au point de vision de l'observateur, on aperçoit sur le fond lumineux une teinte rouge générale, et bientôt des vaisseaux assez nombreux, d'un rouge très-vif, formant souvent un très-élégant réseau. Il est facile de distinguer dans ces vaisseaux leurs deux bords et leur con+ tenu; on les voit tantôt parallèles, comme marchent les artères et les veines, tantôt disposés d'une facon réticulée. Plus d'une fois M. Follin a pu voir le centre vasculaire de la rétine, et reconnaître le noint d'où l'artère et la veine centrale s'épanouissaient en rameaux; là les vaisseaux semblent coupés net et disparaissent. M. Helmoltz a cru distinguer dans ces vaisseaux des battements rhythmiques, un véritable pouls. M. Follin n'a rien distingué d'analogue à des pulsations, mais souvent il a vu un vaisseau sanguin, même volumineux, s'affaisser, nour reparatire quelques instants après, sans qu'il y ait de régularité dans ce phénomène. Quelque soin qu'il ait mis à rechercher la tache jaune , il n'a pu y parvenir; il pense pouvoir y arriver en projetant dans l'œil des lumières de coloration autre que la couleur jaune.

Après avoir indiqué principalement, les résultats obtenus sur un œil normal. M. Follin signale quelques faits pathologiques : sur un malade entré à l'Hôtel-Dieu (service de M. Johert) pour rine plaie de la cornée, une hernie de l'iris, avec affaiblissement de la vision, et vue double du côté de l'œil blessé, il a reconnu que le champ lumineux était divisé par une ligne noire dont il n'a pu encore préciser la nature, mais qu'il pense devoir rattacher à une lésion du cristallin.

Un autre malade atteint d'une sensibilité très-vive à la lumière ! due à un état congestif de l'œil, a montré aux observateurs une rétine fortement vascularisée.

Chez deux cataractés, salle Saint-Jean, à l'Hôtel-Dieu, dont l'une portait seulement aux deux yeux une opacité centrale et peu étendue, les résultats ont été très-nets : le champ lumineux, interrompu par les opacités cristalines, les traduisait très-exactement à l'observateur.

En résumé, à l'aide de cet appareil . M. Follin croit qu'on pourra apprécier les différents états de congestion de la rétine. ses ecchymoses, ses varices, ses productions cancéreuses, qui débutent parfois à sa surface. L'état du cristallin, que doivent traverser les rayons lumineux, n'échappera pas non plus à l'observateur. L'appareil sera donc encore utile dans les cataractes pigmentaires de la capsule, les cataractes noires ou commençantes. (Extr. des Comptes rendus de la Société de chirurgie.)

Spasmes traumatiques (Des) : par M. Colles, chirurgien de Steven's hospital. - M. Colles décrit trois espèces de spasmes qui surviennent après les blessures : l'un survient immédiatement après la blessure, avant tout pansement; alors les muscles du membre sont agités de mouvements spasmodiques au moindre déplacement ou lorsqu'on touche aux parties. Le traitement consiste à placer le membre de facon à ce que les muscles soient dans le relâchement, à réduire la fracture, et à appliquer un bandage ferme quoique pas trop serré: un peu d'opium peut être utile, et parfois on retirera quelques onces de sang. Ce n'est jamais une affection grave, et elle ne dure guère au delà du deuxième ou du troisième jour. Il v a une autre forme de spasme rapidement funeste. Vers le troisième ou quatrième jour après la blessure, chaque fois que le malade, se livre au sommeil, il est soudainement réveillé par une forte secousse dans le membre, et par une douleur aiguë mais passagère. Ces spasmes, d'abord irréguliers et ne revenant qu'à certains intervalles, se régularisent et deviennent plus fréquents; alors la maladie attaque les muscles de cc.côté du corps, et graduellement s'étend au côté opposé jusqu'à ce qu'enfin chaque muscle volontaire soit en contraction violente. Durant ce spasme momentané, le pouls augmente en promptitude, mais non en force : la température n'est pas d'abord accrue. Comme la maladie avance, survient une sueur abondante, froide, visqueuse à la fin, lorsque l'esprit du malade commence à délirer ; la mort arrive d'ordinaire par épuisement du second au sixième jour à partir de l'invasion de la maladie. M. Colles pense qu'une prompte amputation est le seul remède à opposer ici. Après la mort, on trouve généralement qu'une portion de nerf est comprise entre les extrémités de l'os, y éprouve une pression forte, et est enflammée. La troisième espèce de spasmes c'est le tétanos, qui arrive en général, suivant M. Colles, vers la guérison de la blessure : l'amputation n'a aucune influence sur ce spasme, M. Colles différencie. comme il suit, ces deux formes de spasmes : la seconde arrive trois on quatre jours après l'accident : le tétanos survient rarement avant la troisième ou quatrième semaine. L'un commence par un spasme dans le membre blessé. l'autre par une constriction de la mâchoire; le spasme de la seconde espèce a certains intervalles dans lesquels les muscles sont très-relâchés, et le malade peut se mouvoir avec assez d'aisance. Dans le tétanos, existé une rigidité constante qui empêche tout mouvement et donne au malade une physionomie toute particulière; quelques autres faits établissent encore une différence. M. Colles fait ensuite quelques remarques sur la maladie qui résulte de l'intrication des nerfs dans une cicatrice serrée. La division des nerfs ou l'amputation sont ici les seuls remèdes. (The Dublin quaterir journal, février 1852, p. 33.)

On (Suppuration des); par Henry Lee, chirurgien à Lock hospital, etc. - A propos de deux cas d'abcès de la tête du tibia trépanés avec succès, M. H. Lee retrace les caractères de la suppuration des os: il établit deux variétés d'abcès des os qui correspondent aux abcès enkystés et aux abcès infiltrés. Les produits du travail inflammatoire peuvent être limités par un épanchement de matière osseuse qui remplit et oblitère les cellules des os environnants. ou bien ces produits peuvent s'infiltrer dans l'épaisseur de l'os jusqu'à une étendue illimitée : de là une division naturelle en abcès circonscrits et en abcès diffus. Ces deux catégories d'abcès différent dans leurs causes, leurs progrès et leurs terminaisons, L'abcès enkysté naît ordinairement chez les personnes jeunes et en bonne santé: l'abcès infiltré a rarement lieu sans quelque influence débilitante ou quelque faiblesse de la constitution : l'abcès simple est marqué par une excessive douleur, et peut continuer dans le même état pendant quelques mois ou même des années. D'un autre côté, la suppuration diffuse peut exister avec peu de souffrance locale, mais elle devient bientôt la cause d'une grande excitation générale. La terminaison des abcès circonscrits est généralement favorable, quoiqu'elle puisse se faire attendre longtemps, mais pourvu que le pus soit évacué au dehors. L'infiltration purulente des os est habituellement fatale.

M. H. Lee, rappelant l'excellent travail de M. Nélaton sur les tubercules des os , croit que ce chirurgien et quelques autres encore ont compris dans une même description les cas de tubercules ramollis et d'abcès chroniques. Après cette déclaration , nous attendions la preuve; M. Lee ne la donne pas, et il se contente de rapporter plusieurs exemples d'abcès du tibia ouverts, les uns au dehors, les autres dans l'article, soit en perforant le cartilage articulaire, soit en l'amincissant, (London journal of med., janvier 1852.)

Anéwysma artérioso-veineux (Nole sur un nouveau procédé opératoire pour la cure de l'; par M. Majaigne. — Ce procédé consiste a lier l'artère au-dessus et au-dessous du sac par deux incisions séparées, en respectant à la fois le sac et les téguments qui le recouvrent. M. Majaigne apporte, a l'appui de ce procédé, une observation d'anévrysme artérioso-veineux du pil du bras, opéré de cette manière et suivi de guérison. Déjá M. Norris semble avoir pratique d'une close d'analogue. Toutefois l'observation du chirurgien américain est trop incomplète pour qu'on puisse savoir au juste comment il a opéré. (Revue médico-chirurgicale, mars 1852.)

Hernie étranglée (Nouveau mode de réduction d'); par le D' Thomas-A. Wise. - Sans attacher une grande importance à ce procédé, nous le communiquens, dans l'idée que la réduction des hernics étranglées a souvent dépendu du moindre incident dans le mode opératoire. Ce moven a été communiqué au professeur Syme par M. Wise, qui, chargé d'un hopital dans l'Inde, l'a vu mettre en pratique par un musulman. Un homme était atteint d'une hernie étranglée qui n'avait point cédé aux movens habituels de réduction; on se préparait à l'opérer, quand le procédé suivant fut mis en pratique ; le malade fut posé sur une table ; un drap assez long, plié plusieurs fois sur lui-même, fut enroulé autour de la partie inférieure du ventre, puis on le serra, et les extrémités du drap furent de chaque côté confiées à des aides qui exercèrent des tractions du côté de la tête du patient; en même temps, un troisième aide tenait solidement les cuisses, et le chirurgien pratiquait le taxis. Quel a été le but d'un pareil procédé? L'intestin situé au-dessus de la portion étranglée était superficiel ct distendu par de l'air et du gaz; les tractions du drap l'entratnaient en haut en le retirant du sac herniaire, et cette manœuvre était aidée par le chirurgien qui pratiquait le taxis. L'intestin étranglé fut immédiatement réduit. L'auteur de cette note fait remarquer que ces tractions en haut ajoutent une nouvelle puissance à celle du chirurgien, et ce procédé peut d'ailleurs être mis à l'épreuve sans danger. (Montlhy journal of medical science, p. 385, mars 1851.)

Tunique vaginale (Corps cartilagineux libres de la); par M. Chassaignac. — Les auteurs qui ont écrit le plus sur les maladies des organes génitaux donnent peu de détails sur cette lésion. Dans le fait remarquable de M. Chassaignac, il était facile nen-

PATHOLOGIÉ ET THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURG. 351 dant la vie de saisir ce corps et d'en apprécier le volume aut milieu d'une tunique vagianie incompletement distendue; on le fit sortir par une petite incision, et le malade guérit. L'examen microscopique fait par M. Follin a montré que ce corps, de 2 centimètres de longueur sur 12 millim. de largeur, était formé de fibres disposées en couches concentriques emboltée, les unes dans les autres, renfermant à leur centre une matière jaune, constituée par des agrégats de grandes cellules d'épithélium infiltrées de sels caloires. (Reven médico-chirure, mai 1882).

Acide chromique (De l'-comme caustique): par le D' Fromer. - Ce caustique, recommandé par le D' Heller, doit de nonveau être soumis à l'examen des chirurgiens; toutefois il paraît agir bien dans les cas où la cautérisation doit pénétrer profondément, d'une façon graduéc, et avec des effets constants. ()uand on l'emploie en substance, son action est lente, graduelle, et dure quelques heures ; néanmoins son intensité surpasse celle des caustiques alcalins. On peut l'employer en solution concentrée ou affaiblie, et, dans ce dernier cas, son action est très-superficielle. La manière dont on peut le graduer le rend un caustique utile. L'auteur prétend que l'application de ce caustique cause une douleur moindre que celle des autres caustiques. L'acide chromique ne parait avoir été iusqu'alors employé qu'à détruire des condylomes, et encore il nous semble avoir agi avec assez de lenteur, puisque six applications de solution concentrée ont été nécessaires pour détruire des condylomes de 7 lignes de hauteur. (Wiener medizinische Wochenschrift, nº 8, p. 119; 1851.)

operations (Du résultat des anesthésiques dans les grandes).— Cette question si vaste ne pourra sans doute pas être définitivement résolue par la statistique que nous allons metre sous les yeux de nos lecteurs; bien d'autres faits devront être enoire accumulés avant de prononcer su la valeur des anesthésiques dans la chirurgie; mais c'est une pierre apportée à l'édifice, et nous lui donnous la valeur d'un simole renseixmement.

Dans la guérison d'une affection chirurgicale, l'opération est souvent une petite partie du traitement, et quoiqu'il soit agréable d'éviter des douleurs aux malades, il est important de constate ri les anesthésiques sont ou ne sont pas funcstes aux opérés; or voici les résultats tirés de la praique des grands hôpitaux de Boston. New-York et Philadelphie:

Amputations avec les anesthésiques.	Boston.	New-York,	Philad.	Total,	Proport. des morts,
Pour blessures	26 16 10	23 12 11	0 0 0	49 28 21	1 sur 2 ½
Pour malad, chroniq. Guérisons. Morts	23	18 12 6	0 0 0	35 9	1 sur 4 %/9
Pour blessures Guérisons	. 18	83 53 30	184 138 46	297 209 88	1 sur 3 37/88
Pour malad, chroniq. Guérisons		31 24	45 39	135	1 sur 6 3/4

Ces renseignements sont empruntés à des sources officielles, et ils témoignent déjà que les amputations pratiquées pour des blessures sont plus graves que celles qu'on pratique pour des maladies chroniques.

Si maintenant l'on compare cette statistique des amputations avec une autre publiée en 1838 par M. Benj. Philips dans London medical gazetle, on trouve les résultats suivants : pour la France, 203 cas , 47 morts , ou 1 sur 4  $^{15}/_{H^2}$ ; pour l'Allemagne, 109 cas , 26 morts , ou 1 sur 4  $^{15}/_{H^2}$ ; pour la Grande-Bretagne, 233 cas , 55 morts, ou 1 sur 4  $^{1}/_{H^2}$ ;

Si l'on doit apporter une grande confiance à ees résultats de la statistique, il faut en conclure que les agents anesthésiques lendent à augmenter la mortalité après les grandes amputations des membres; d'ailleurs cette question appelle de nouvelles recherches, et d'éjà le D' Porter, dans The American Journal, Janvier 1852, a exprimé l'avis que, pendant la guerre du Mexique, les agents anesthésiques ont exercé une flacheuse influence sur l'état des plaies et des amputés. (American Journal of the med. sc., avril 1852, 148 et suiv.)

#### Obstětriaue.

Grossesse extra-utérino (Développement d'une — dans un sao herniaire). — Une femme de 38 ans, de bonne constitution, portait depuis son enfance une hernie inguinale du côté gauche, incomplétement développée. Elle était accouchée huit fois sans accident, une fois même elle avait donné le jour à deux jumeaux;

cependant, à la suite de travaux très-pénibles, la hernie avait augmenté peu à peu de dimension, et son volume était presque égal à la moitié d'une tête d'enfant. Il n'en résultait d'ailleurs pour la malade aucune gêne, et la hernie se réduisait sans peine pendant le séiour au lit. En octobre 1850, cette femme éprouva, tandis qu'elle se baissait, la sensation d'un corps arrondi qui tomberait brusquement dans le sac herniaire; depuis lors la hernie devint de plus en plus volumineuse; la tumeur était le sière de douleurs analogues à celles que provoque une brûlure, et des anplications de compresses froides suffisaient pour la modérer. Deux mois plus tard, la malade perçut dans la tumeur de légers mouvements; c'est alors que le Dr Skrivan la vit pour la première fois : il diagnostiqua une grossesse extra-utérine, et ajourna l'onération. Le 24 avril, les douleurs se déclarèrent, elles s'étendaient de la région sacrée à la hernie, et augmentaient assez rapidement de fréquence et d'intensité. Après que la malade eut été éthérisée. on fit une section de 5 pouces de long sur le fond de la tumeur herniaire qui descendait iusqu'au genou; on apercut alors le placenta recouvert d'une enveloppe séro-fibreuse, épaisse de 3 lignes, et dont la substance ressemblait grossièrement à celle de l'utérus. L'enfant fut extrait vivant avec les membranes, mais il mourut. une heure après l'opération. La plaie ne tarda pas à se refermer. et l'acconchée guérit parfaitement : la hernie persista en conservant les dimensions qu'elle avait précédemment, (Wien Zeitschr., 1851.)

Utérus (Rupture de l'). - Opération : femme de 30 ans bien portante. Cette femme, qui avait eu déià trois acconchements heureux et réguliers, fit, pendant sa quatrième grossesse, une chute assez grave qui lui causa une vive frayeur, mais ne détermina ni douleur de ventre ni hemorrhagie, et ne fut en un mot suivie d'aueun accident apparent. Cependant, à partir de cette époque (décembre 1850), elle cessa de percevoir les mouvements de l'enfant qu'elle sentait depuis le mois d'octobre. Elle continuait à s'occuper des soins de son ménage comme d'habitude, quand le 17 janvier. il se déclare une forte métrorrhagie accompagnée bientôt de vomissements d'un liquide aqueux et de douleurs abdominales. Les accidents durent la nuit et le lendemain. Comme les symptômes prenaient chaque jour plus de gravité, le D' Nebel est appelé près de la malade le 20 janvier ; il trouve, outre les phénomènes indiques", la langue seche, la soif vive, le pouls à 100. La moindre IVo-xxix. 23

pression du ventre est extrêmement douloureuse; mais', en appuvant légèrement, on sent sous la main l'enfant, dont la paroi abdominale scule vous sépare. Le toucher vaginal fait reconnaître que l'orifice de l'utérus n'est pas dilaté, que l'utérus n'est pas distendu par l'enfant. (30 sangsues.) La douleur a diminué; pas de contractions utérines .- Le 29 janvier, écoulement d'une partie des caux. -Le 30, on extrait le placenta avec un fragment de cordon, tous deux dans un état de putréfaction commencante. - Le 4 février. fièvre vive, veux hagards, visage hippocratique, Au-dessous de l'ombilic, dans la ligne blanche, place rouge foncé de la grandeur d'une pièce de 2 fr.; un peu plus bas, latéralement, deux places rouges, mais moins étendues. Évidemment l'enfant était hors de l'utérus; la paroi abdominale allait être perforée par la suppuration. On appliqua des cataplasmes pour hâter ce résultat. Au bout deux jours, le pus commençait à suinter au travers du point suppurant le plus haut placé; les autres étaient déià presque ouverts. --Le 9, vu l'épuisement extrême de la malade, on se décide à faire unc section qui passe par les trois ouvertures par lesquelles s'écoule un liquide sanieux, d'une odeur cadavereuse. Immédiatement derrière la paroi abdominale, on trouve la poitrine de l'enfant. mort depuis longtemps; on l'ouvre, ainsi que le ventre, et on extrait sans difficulté le produit par la plaie, qui n'a pas plus de 4 pouces de long. La cavité abdominale était remplie d'un liquide infect qu'on extrait avec une éponge ; l'utérus était retracté et logé dans le petit bassin, de sorte qu'on ne pouvait l'atteindre et constater exactement la nature de la lésion. Il était impossible de songer à réunir la plaie par première intention; on se contenta d'appliquer des cataplasmes. Des le 25, l'ouverture était déjà beaucoup moindre : dans les premiers jours d'avril , elle était complétement fermée, et la femme parfaitement rétablie, (Schmidt's Jahrb., t. LXXIV; 1852.)

Décollement du placenta (Signe stéllacscopique du); par M. Caillaut. – L'auteur appelle, dans ce travail, l'attention sur un phénomène d'auscultation méconau avant lui; voici dans quels termes il en rend compte: «L'enfant venant d'être explaié hors des parties génitales, si la région hypogastrique de la mère est immédiatement auscultée à l'aide du stéthoscope, on entend au loin, dans l'abdomen, un bruit plus ou moins intense de gargouillement, causé par la circulation des gaz intestinaux; puis, après enyiron deux, trois, quatre minutes d'attente, il se produit quelques craquements sonores ; au même instant , l'utérus revient sur lui-même, et fortement contracté, il fait une saillie très-variable, selon les individus, à la région sus-pubienne; ces premiers craquements sont bientôt suivis d'autres plus distincts encorc et plus rapprochés: ils correspondent à la contraction utérine. Si l'on continue l'examen, on entend encore ce bruit, qui atteint son maximum, puis diminue et disparaît; on peut s'en faire une assez juste idée en promenant ses ongles en travers sur la paille d'une chaise; ce bruit ne s'entend que pendant la délivrance, et aussitôt après on rencontre le placenta, libre de ses adhérences; en exercant de légères tractions sur le cordon, on reproduit ce bruit. M. Caillaut, dans des études comparatives, s'est assuré que ce bruit ne pouvait être comparé à ces bruits musculaires indiqués pour la première fois par Grimaldi , et mieux décrits ensuite par MM. Wollaston et Erman, Ces derniers, sourds et peu intenses, ne penyent être confondus avec le bruit de déchirement clair et éclatant signalé par M. Caillaut.

L'auteur de ce travail rapporte des faits qui prouvent que si ce bruit ne se manifeste pas, l'acconcheur doit craindre une détrance compliquée; quand , au contraire, ce bruit s'est produit, site placenta ne sort pas, il indique qu'il n'y a pas d'adhérences anormales, et que le placenta détaché est retenu dans la cavifé utérine. Ce signe, dont la nature nous paraît bien établie, a pu donc permettre de juger si le placenta est détaché avant la sortie de l'enfant. Or cette opinion paraît devoir être infirmée par le résultat des recherches de M. Galiaut. (Thèses de Paris, 1852).

#### BULLETIN.

### TRAVAUX ACADÉMIQUES.

#### I. Académie de médecine.

Inducace que la section des pneumogastriques exerce sur l'abtorption stomacate dans le cheval, le chien, et le bouré. — Eaux mirriarde de Salins. — Eaux thermales de Vichy. — Morre aigue chez l'homme. — Courcrétions calculeuses de la vessie du monton. — Fractures de la buse du crâne. — Mai de vers. — Combustion violutaire chez un alléné. — Traitement de la chlorose par les applications extérieures du fer métaique. — Eaux et bouses minéraites de Vitterbe. — Signes de l'existence de fixtus males ou femelles. — Hydrotomie. — Nouveaux sels de mognhine. — Luvariantion intestiale.

L'Académie de médecinc a encore perdu une séance, le mois dernier, à discuter relativement à l'exécution du décret du 3 mai 1850, et à son application aux pilueis ferrugineuses de Blaud. Actous aux voile discretaur cette séence, on nous avons vu des homations de l'existe propose d'une question de pilules, on nons avons cu le triste specacie d'un corps savant se dejugeant à quelques années d'intervalle, et refusant d'insérrer dans son Bulletin pue formule à laquelle il avait donné son approbation, et depuis longitemps d'alleurs entrée dans la thérapeutique usuelle. A cela près, les séances académiques ont été généralement bien remplies, et s'il n'y a pas eu de ces discussions animées et passionnées, comme nous en avons vu cestifications de la constitución de la co

Nos lecteurs se rappellent certainement l'intéressaine comminication de M. le professeur Bouley (d'Alfort), relativement à l'influence que la section des pneumogastriques exerce sur l'absorption stomacale dans le cheval, le chien et le beuf. Cette communication a fourni à M. le professeur Bérard l'occasion de présenter à l'académie un de ces rapports clairs et lumineux, dont lui seul a le secret. On sait, diff M. Bérard, que des dissiment à l'influence excrécé par la section des nerts pneumogastriques sur l'absorption stomacale. M. Brachet, de Lyon, et M. Wapay, affirment que les poisons introduits dans l'éstomac resteut sais effet dans ces circonstances, faute d'y être absorbés. Muller prononce, au contraire, que cette mutilation n'introduit pas le plus petit changement dans le pouvoir absorbant de l'estomac, et M. Longet, ayant vu l'empoisonnément se produire dans les conditions indiquées, mais avec plus de lenteur, a laissé la question indécise. Il fallait donc procéder à de nouvelles recherches: après s'être assuré par des expériences préliminaires que 32 granmes d'extrait alcoolique de noix vomique, délayés dans 2 décilitres et demi d'eau, introduits dans l'estomac d'un cheval par une ouverture pratiquée à l'œsophage, déterminent : après un quart d'heure, les prodromes de l'empoisonnement, et au bout d'une heure et demie, la mort de l'animal, M. Bouley fit prendre cette dose du même poison à un autre cheval, auquel les deux nerfs pneumogastriques avaient été divisés et reséqués. Après vingtquatre heures, l'animal était debout et parfaitement tranquille; il n'avait donc pas absorbé le poison. L'expérience fut répétée sur un troisième cheval, à jeun depuis quarante-huit heures, circonstance très-favorable pour activer l'absorption; dependant aucun symptôme d'empoisonnement ne se manifesta. Après trente et une heures, on tua l'animal, et l'on trouva dans son estomac un litre d'un liquide dans lequel on supposa que le poison était contenu. Pour vérifier cette conjecture, on soumit à la même expérience un quatrième cheval, à jeun comme le précédent; pas d'empoisonnement; l'animal fut tué après vingt-quatre heures; le liquide pris dans son estomac fut donné, à petites doses, à deux chiens, qui succomberent tous deux, l'un en vingt-eing minutes, l'autre avant même d'avoir avalé complétement la quantité qui lui était destinée. On aurait pu supposer, d'après ces expériences, que l'intervention des nerfs était nécessaire pour que l'absorption s'effectuat. mais ces expériences étaient aussi susceptibles d'une autre interprétation : le liquide introduit dans l'estomac du cheval pouvait n'y être pas absorbé, ou ne l'être qu'à dose insignifiante. C'est ce que M. Bouley a démontré, par l'expérience suivante : Le pylore fut lie chez un cheval dont les nerfs pneumogastriques étaient intacts: 32 grammes d'extrait alcoolique de noix vomique furent ingérés dans l'estomac de l'animal ; dix-huit heures s'écoulèrent , pendant lesquelles le poison séjourna dans l'estomac, cependant il n'v eut pas le moindre accident d'intoxication. Il était donc démontré que l'absorption n'enlève pas les matières contenues dans l'estomac du cheval. Quant à savoir comment il se fait, s'il n'v a pas d'absorption dans l'estomac du cheval, que 32 grammes d'extrait alcoolique de noix vomique empoisonnent infailliblement ceux de ces animaux qui n'ont subi ni la division des nerfs vagues ni la ligature du pylore; voici la réponse : Les substances ingérées dans l'estomac d'un cheval n'y séjournent pas longtemps; elles passent promptement de cette première poche, où l'absorption est nulle, dans l'intestin, où l'absorption est très-active : c'est ce que M. Bouley a démontré. En effet, en déliant le pylore de ce cinquième cheval qui, pendant dix-huit heurcs, a gardé, sans en être affecté, le poison dans son estomac, il ne s'est pas écoulé quinze minutes avant que l'animal expirât, au milieu des convul358 BULLETIN.

sions qui caractérisent l'empoisonnement par la noix vomique. Si, dans le cas où les nerfs pneumogastriques ont été coupés, et malgré la liberté du pylore, l'empoisonnement ne se produit pas, cela tient à ce que les pneumogastriques animent la couche musculaire, qui, par ses contractions, fait passer promptement les liquides de l'estomae dans l'intestin du cheval ; par l'interruption de l'action nerveuse . l'estomac perd tout à la fois et sa contractilité et sa tonicité; les substances qu'on y ingère le distendent et y sejournent; et si ces substances renferment un poison, celui-ci n'est pas transmis à l'intestin, où il serait absorbé. Ainsi Dupuy avait raison contre ses adversaires, quand il annoncait que la section des pneumogastriques a annulé les effets des poisons introduits dans l'estomae du cheval ; mais il se trompait complétement. lorsqu'il crovait, par la section des nerfs vagues, avoir détruit dans l'estomae la faculté d'absorber: c'était l'action musculaire qu'il y avait paralysée. Que si Dupuy eût voulu, par analogie, conclure de l'estomac du cheval à celui du chien, il eût commis deux erreurs, au lieu d'une. En effet, de quelque manière que l'on opère sur le chien, qu'on coupe ou non les pneumogastriques, que l'on lie le pylore ou qu'on le laisse libre, les effets du poison sont infaillibles, pour peu qu'on ait pris des précautions pour empêcher le vomissement. Cette singulière différence entre le chien et le cheval tient évidemment à la différence de texture, et aussi à la fonction différente de l'estomac, chez le solipède et le carnivore. Dans l'estomac du cheval, l'épithélium pavimenteux plus ou moins grossier qui tapisse l'œsophage, au lieu de se transformer, au niveau du cardia, en un épithélium à cylindre, plus délicat, plus nerméable aux liquides, n'opère sa Itransformation que vers la partie movenne du viscère, de sorte que, dans toute la moitié splénique de l'estomac, on observe un revêtement semblable, qui ne le cède pas en épaisseur à l'épiderme de la peau de l'homme, et qui le dépasse peut-être en imparméabilité. Reste la portion pylorique, où la vascularité est très-prononcée, et que tapisse un épithélium, qui ne peut être comparé à celui de la région splénique, mais qui est probablement payimenteux. Cette partie de l'estomac, dit M. Bouley, est le siège d'une sécrétion active : mais l'absorption y est presque nulle. L'estomac du cheval est une organe digesteur ; l'absorption se fait plus loin. L'estomac du chien. beaucoup plus grand que celui du cheval, en égard à la taille de l'animal, n'offre pas plus que celui de l'homme le revêtement épidermoïde dont il vient d'être question. Cet estomac absorbe comme il exhale; et les poisons y sont enlevés, qu'on ait ou non divisé les pneumogastriques. Chez les ruminants, de même que chez le cheval, les trois premiers estomacs sont revêtus par un éniderme épais et ne possédant pas le pouvoir absorbant. Les choses changent dans le quatrième estomac, où le pouvoir absorhant existe, mais moins marqué encore que dans l'intestin.

Après cette exposition du travail de M. Bouley, M. Bérard part de ces recherches pour montrer quel progrès nous avons fait dans la doctrine de l'empoisonnement. Certains physiologistes on ten que les poisons exerçaient sur les extrémités des nerfs de la mem-

brane avec laquelle ils étaient mis en contact une dépression qui se propageait, par ces nerfs, jusqu'au centre nerveux, dont les fonctions se trouvaient tout à coup perverties ou anéanties; ils n'invoquaient, par conséquent, pour expliqur l'empoisonnement, ni l'absorption qui introduit le poison dans les vaisseaux, ni la circulation qui le met en contact, molécule par molécule, avec la substance des centres nerveux. Cette explication était en grande faveur au siècle dernier, et e'est eelle que M. Brachet a reproduite, en disant que, si la section des pneumogastriques retarde l'empoisonnement, c'est parce qu'elle prive l'estomac de sa sensibilité, et en proponcant que l'absorption, qu'il met, sans preuve aucune, sous la dépendance du grand sympachique, continue de s'opérer dans l'estomae après la sécrétion des nerfs vagues. Arrivant aux explications qui ont été proposées pour expliquer les effets de la division des pneumogastriques chez les animaux auxquels on a donné du poison, M. Bérard en compte jusqu'à quatre : 1º l'empoisonnement n'a pas lieu, parce que l'absorption ne se fait plus; 2º les accidents primitifs ne se montrent pas, parce que l'estomac est devenu insensible; 3º l'empoisonnement a lieu, mais il est retardé; 4º l'empoisonnement a tieu, comme si l'on n'eût pas divisé les pneumogastriques; enfin une cinquieme opinion pourrait être produite, c'est que, loin de prévenir ou de retarder l'empoisonnement, la division des pneumogastriques assure, dans certaines circonstances, et précipite l'action du poison. Faisant allusion à l'expérience de M. C. Bernard, relative à l'administration successive de l'emulsine et de l'amyggaline, qui n'est pas suivie des aecidents habituels d'empoisonnement, dans le cas où les perfs sont intacts, M. Bérard fait remarquer qu'à l'explication fournie par M. Bernard, qui attribue l'absence des accidents à la digestion de l'émulsine, il s'était demandé si l'on ne pouvait pas en substituer une autre , à savoir que l'émulsine n'avant pas été expulsée de l'estomac du chien, dont les nerfs ont été divisés, elle s'y serait trouvée encore au moment de l'ingestion de l'amygdaline: de là formation de l'acide prussique et empoisonnement. M. Bérard avait donc entrevu ce que M. Bouley vient de démontrer, l'influence de la paralysie du tissu musculaire de l'estomac, pour rendre compte des effets de la section des pneumogastriques dans le cas d'empoisonnement, Résumant les points nouveaux qui résultent du travail de M. Bouley, M. Bérard termine ainsi : 1º M. Bouley explique comment les physiologistes qui ont étudié l'influence du nerf pneumogastrique sur le pouvoir absorbant de l'estomae ont pu arriver à des résultats différents, et par suite, à des opinions diamétralement opposées, les uns ayant opéré sur le cheval, les autres sur le chien; 2º il montre que, dans le cas où la section de ees nerfs a empêché l'empoiso mement de se produire, le résultat négatif doit être attribué à la paralysie du tissu musculaire de l'estomac, et non à la perte du pouvoir absorbant : 3° il donne une interpretation nouvelle aux faits dont on avait conclu mai à propos que l'absorption ne peut se faire sans l'intervention actuelle du système nerveux, et il dissipe l'obscurité qui, pour certains physiologistes, régnait encore sur ce point important de la seience :

4º M. Bouley prouve que l'absorption est nulle ou à peu près nulle sur l'estomac du cheval. D'abord assez incrédule sur ce dernier point. M. Bérard s'est rendu à l'évidence en présence d'une expérience faite devant lui, dans laquelle 3 grammes de sulfate de strychnine, injectés dans l'estomac d'un cheval dont le pylore avait été lié, ne déterminèrent pas le moindre symptôme d'empoisonnement en 24 heures, bien que le liquide extrait de l'estomac conservat toutes ses propriétés toxiques. M. Bérard n'a pas cru devoir cependant poser en fait autre chose qu'une dose de poison, canable de tuer un cheval ou un chien, avait sciourne pendant 24 heures sans produire aucun résultat appréciable dans l'estomac d'un autre cheval. Cette réserve lui était jusqu'à un certain point commandée, par ce fait que l'estomac, dont le pylore avait été lié, n'était pas vide au moment où le sulfate de strychnine v fut introduit. M. Bérard ajoute, du reste, que la même expérience, faite avec l'extrait de noix vomique sur un cheval à jeun, a donné le mème résultat.

- L'Académie a encore entendu deux rapports qui ne manquent pas d'intérêt sur les caux minérales : l'un, de M. Jolly, sur les sources minérales et les eaux-mères de Salins; l'autre, de M. Chevallier, sur les eaux thermales de Vichy. Le rapport de M. Jolly avait pour but de rendre compte à l'Académie d'un mémoire de M. Germain, de Salins, et d'un travail sur le même sujet de M. Carrière. Il résulte de ce rapport que M. Germain a fait un large et fréquent usage de la médication iodo-bromurée, dont les eaux-mères de Salins forment en quelque sorte un type. Il l'a administrée sous toutes les formes, en topique, en douches, en boissons suivant les indications particulières qui pouvaient en faire varier le mode d'administration. Suivant M. Germain, le mode d'action physiologique de l'eau iodo-bromurée de Salins la rapproche de la médication alcaline, c'est-à-dire qu'elle agit en restituant au sang les éléments alcalins dont il peut être dépouillé, et en neutralisant les éléments acides qui dominent dans ce liquide. Ce qui donne la principale mesure de son action physiologique et altérante, c'est la puissante influence qu'elle exerce sur la diathèse lymphatique. Ainsi appliquée en topique, au moyen de flanelle, sur les tumeurs glandulaires, sur les engorgements froids. les engelures, même les tumeurs blanches, l'eau-mère de Salins en a souvent amené la résolution avec une promptitude remarquable. Administrée en bain, elle a aussi fait justice, dans beauconp de cas, de l'opiniatreté désespérante de certaines indurations ou suppurations ganglionnaires, des engorgements mésentériques, des goltres plus ou moins volumineux, qui se lient à l'état scrofulenx, et surtout des ramollissements osseux avec induration. M. Germain n'a pas moins été heureux contre certaines affections chroniques de la peau, telles que les dartres papulcuses, le prurigo, le lichen; il cite également les bons effets des bains joints aux injections d'eau-mère contre les flux muqueux devenus chroniques et habituels, par suite d'une cause scrofuleuse ou syphilitique dégénérée, tels que les otorrhées, les ulcérations avec suppurations de la pituitaire, certaines blennorrhées ou leucorrhées: enfin des rhumatismes chroniques, des névroses asthéniques, même des myélites chroniques avec paralysic et incontinence d'urine, ont été guéries par suite de l'usage de bains et de douches de Salins, D'accord avec M. Germain, relativement aux bons offices des bains iodo-bromurées de Salins, contre le lymphatisme, source commune de toutes les formes d'affections scrofuleuses qui en dérivent, et contre lesquelles on chercherait en vain, d'après lui, une médication aussi puissante et aussi efficace, par conséquent, contre le gottre, le crétinisme, le rachitisme, les engorgements ganglionnaires, les affections tuberculeuses, et de plus, contre la chloroanémie, les asthénies perveuses, les rhumatismes chroniques, les syphilides. M. Carrière élève des doutes sur l'efficacité des bains de Salins contre les affections papuleuses de la peau, contre le prurigo en particulier, qu'il a vu se transformer en eczéma aigu sous l'influence de ce traitement; contre l'ecthyma, qu'il a vu prendre la forme suraigné après quelques jours du même traitement ; bien qu'il conseille l'usage intérieur de l'eau salée dans les cas de tuberculisation pulmonaire, il repousse au contraire, de la manière la plus absolue les bains dans le cas de tuberculisation pulmonaire. En terminant et tout en rendant justice à ces deux travaux, M. Jolly a fait remarquer que l'on ne pouvait admettre encore comme suffisammant démontré, que l'action médicatrice de la médication bramurée fut semblable à celle de la médication iodurée, et à plus forte raison qu'elle lui fût supérieure, ainsi que le veulent MM. Germain et Carrière, et que si des expériences comparatives entre les deux médications ont pu attribuer à la première une action physiologique ou toxicologique plus énergique qu'à la seconde, elles ne peuvent justifier des préférences d'application clinique qui ne paraissent pas encore suffisamment fondées.

Le rapport de M. Chevallier sur le travail de M. Baudrimont, relatif aux eaux minérales thermales de Vichy, a révélé quelques résultats intéressants : ainsi M. Baudrimont a constaté que la température est invariable pour les sources qui jaillissent d'ellesmêmes, sans que l'eau ait à se condenser dans un bassin ou dans un réservoir. Lorsqu'au contraire l'eau de la source est reçue dans des bassins, elle offre des variations quotidiennes qui dépendent de causes tout accidentelles. L'analyse des gaz, qui n'avait point encore été traitée, a été l'objet d'une attention particulière de la part de M. Baudrimont : il en résulte que les proportions d'air en dissolution dans l'eau ou mêlées à l'acide carbonique dans leur gaz libre sont essentiellement variables, ainsi que le rapport de l'oxygene à l'azote dans cet air lui-même. M. Baudrimont a constaté un fait nouveau, c'est la présence de l'hydrogène sulfuré à l'état de liberté dans le gaz libre du plus grand nombre des sources de Vichy: mais il y est en quantité si minime, que l'odorat en est à peine affecté. L'analyse des substances fixes n'a pas été complétement terminée: mais ayant cherché à résoudre cette question : une cau minérale éprouve-t-elle dans sa composition des variations journalières? les expériences auxquelles il s'est livré à cet égard l'ont conduit aux résultats suivants : Il doit y avoir, et il y a bien certainement, une grande mobilité dans la composition des eaux 362 BULLETIN.

mindraies, non pas peut-être dans la nature de leurs principes mindrailsateurs, mais bien dans la proportion de ces principes. Les influences météorologiques ont paru inappréciables; il n'en a pas été de même de celle des agents mécaniques. Les expériences entreprises par M. Baudrimont sur la source Brossin lui ont montré que cette source subit une modification importante sous l'influence prolongée de la pompe, et des résultats analytiques semblent prouver qu'il y a la mélange de l'eau minérale avec de l'eau douce arrivant des terrains supérieurs par infiltration. Enfin d. Baudrimont a porté son attention sur les productions organiques que de l'eau tentino sur les productions organiques de l'eau fait les des des des l'expérits, telles que l'éctilière thermis, la gistime, la suffuraire, dec, et sur l'action du temps sur les eux.

- La seule discussion qui ait en lieu le mois dernier a été provoquée par M. Huzard, au sujet d'unc note qu'il a communiquée relativement à l'affection dite morveuse chez l'homme, Cette note repose sur l'observation d'un homme mort à l'hôpital de la Charité, dans le service de M. Bouillaud, après avoir présenté tous les symptômes d'un érysipèle gangréneux de la face, et regardé jusqu'à sa mort, et même jusqu'à l'autopsie, comme atteint et mort de cette affection. En effet, sur le cadavre, la face, du côté droit surtout, était tuméfiée, de couleur violette, marbrée; les plaques de l'épiderme étaient soulevées par un léger suintement, de grosses pustules remplies d'une matière sameuse entouraient la bouche, les narines, et recouvraient la paupière. Comme pouvant appartenir plus particulièrement à l'affection morveuse, on remarquait, au-dessous de la narine, un écoulement de saule, un gonflement et une injection de la membrane muqueuse des narines du larvax et du pharvax, et aussi des sinus osseux : les membranes muqueuses étaient tapissées, dans une assez grande étendue, par une fausse membrane assez consistante; une petite ulcération se remarquait dans la narine droite, et une perforation à bord d'aspect livide et gangréneux, de 3 à 4 millimètres, sur la cloison médiane; de petits points de suppuration se montraient dans les tissus gangréneux incisés de la face, et aussi dans les muqueuses non gangrénées, mais seulement gonflées et injectées de la bouche et de l'arrière-bouche; quelques points suppurés semblables se tronvaient dans les muqueuses du pharvnx et du tarvnx : des taches violettes, éminemment gangréneuses, se montraient sur la peau; au haut du bras droit, vers l'articulation; enfin, ce qui se rapportait bien encore à l'affection morveuse, c'était la présence d'un petit abcès de mauvais caractère qui s'était fait jour au coude droit, et aussi la présence d'un grand abcès qui s'était formé dans les muscles de la face externe de ce bras, et qui, une fois ouvert, montra tous les muscles environnants et le tissu cellulaire infiltrés, gonflés, blafards, d'une teinte vert jaunâtre ; enfin les ganglions lymphatiques de la région de l'arrière-bouche étajent gonflés, mollasses, pâles, avec quelques points suppurés; dans le reste du corps, rien de particulier à l'affection morveuse. Quant à la vic de cet homme, il résultait des renseignements pris à cet égard que depuis un grand nombre d'années il n'avait jamais été en

contact avec des chevaux. M. Huzard a conclu de ce fait, et principalement de cette circonstance, que cet homme, qui n'avait pas de contact avec les chevaux, avait succombé à une affection gargéneuse, et présenté à l'autodis les lésions pathologiques qui appartiennent à la morve, que le groupe des symptômes et des les ions qu'on a désigne nouvellement sous le noin d'affection morphicolita de la contraction de la contractio

Une pareille proposition, en contradiction formelle avec ce que les recherches modernes ont mis hors de doute relativement à la transmission de la morve du cheval à l'homme, et à l'existence : malheureusement trop certaine, de cette terrible affection, devait soulever et a soulevé en effet beaucoup d'opposition; MM, Velpeau. Renault, Bérard, n'ont pas eu de peine à en faire justice. Rien de plus spécial, de mieux caractérisé, que la morve aigue, a dit M. Velpeau; cette maladie ne ressemble à rien autre chose, elle a des caractères tellement distincts, qu'avant que l'on fût fixé sur son origine, toutes les fois qu'on la rencontrait, on était frappé de l'étrangeté de ses symp omes et de leurs différences avec ceux des autres maladies connues. Les expériences d'inoculation de l'homme au cheval, expériences maintes fois répétées, et qui ont toujours produit le même résultat, ne laissent d'ailleurs aucun doute à cet éxard, M. Benault a fait remarquer de plus que, relativement à ce fait particulier, il y aurait cu un moven de juger la question. c'ent été d'inoculer à un cheval le pus ou les produits de sécrétion recueillis sur le corps de cet homme, et c'est là ce qui n'a pas été fait.

- M. Bouley fils, professeur à Alfort et candidat pour la section de médecine vétérinaire, a lu (29 juin ) un mémoire sur les concrétions calculeuses de la vessie du mouton. Ce travail. destiné à éclairer l'étiologie des concrétions calculeuses dans les voies urinaires, et qui a trait principalement à une variété particulière de gravellé qu'on observe quelquefois sur les animaux de l'espèce ovine, est résumé par l'auteur dans les conclusions suivantes : 1º Le régime très-substantiel auquel sont soumis, à la période de leur croissance, les animaux des races ovines perfectionnées, peut donner naissance à une affection calculeuse de la vessie et du canal de l'urèthre, qui peut entraîner la mort en très-peu de temps. - 2º Cette affection est causée par le phosphate magnésien que renferment les matières alimentaires, en quantité beaucoup trop considérable. eu égard aux exigences des besoins de l'organisme, même lorsqu'ilest en voie de développement, le phosphate de magnésie ne concourant que dans une très-faible proportion à la formation des tissus et meine du tissu osseux. - 3º On peut faire disparaître cette maladic d'un troupeau par une modification intelligente du régime, en substituant aux aliments secs, très-riches en phosphate magnésien, des aliments plus aqueux, qui renferment une moindre proportion de ce sel. - 4º Enfin, lorsque la maladie est déclarée et que la vessie contient déjà une grande quantité de magma terreux, il serait peut-être possible de sauver les animaux qui en sont

364 BULLETIN.

atteints, en pratiquant, à l'aide d'une sonde, une ouverture artificielle au canal de l'urèthre, et en permettant ainsi l'écoulement de l'urine de la vessie, et l'échappement avec elle du set terreux, précipité dans sa cavité intérieure sous la forme d'un magma granuleux et frable.

- M. le Dr B. Séchaud a lu (22 juin) un travail sur les fractures de la base du crâne, à l'occasion d'un fait de cette nature qu'il a eu l'occasion d'observer et qui s'est terminé heureusement. L'auteur résume son travail dans les propositions suivantes : 1º Dans les fractures du erâne, il est toujours convenable de faire cesser la compression, quels que soient les moyens qu'on emploie; d'avoir recours à un traitement énergique, en barmonie avec les forces des sujets. - 2º Dans aueun eas , on ne doit désespérer de sauver les jours d'un individu qui a eu le erâne fracturé, quelles que soient les lésions qui en résultent ; et bien que le cerveau soit un des organes les plus importants à la vie, sa substance corticale peut être meurtrie, broyée, réduite en bouillie (dans des conditions données), sans que pour cela il y ait perversion, anéantissement des actes intellectuels, cessation de la sensibilité et de la motilité; conséquemment la mort n'est pas toujours certaine, du moment que les centres qui donnent naissance aux racines nerveuses ne sont pas profondément atteints et qu'ils peuvent encore continuer les fonctions de l'innervation. - 3º Un épanchement sanguin à la base du crâne peut occasionner la perte temporaire de la vue, la contracture des membres. Cette contracture est le plus ordinairement liée à une hémorrhagie. - 4º Les fractures de la voute orbitaire donnent lieu, le plus fréquemment, à des accidents du côté des organes de la vue; ces accidents sont d'un grand secours pour établir le diagnostic de ces fractures. - 5º La fracture du rocher se révèle presque toujours par un écoulement de sang par l'oreille, et le sang épanehé à la base du crâne peut tomber dans le pharynx, par la trompe d'Eustache : ces deux signes réunis sont d'une valeur réelle. - 6º Dans l'état actuel de la science, le diagnostie des fractures du sphénoïde et du trou occipital est difficile à établir; elles peuvent donner lieu à un écoulement du sang dans le pharynx, sans qu'il soit faeile de préciser l'endroit d'où il s'échappe : de nouvelles observations sont donc néeessaires pour aider à résoudre les questions qui s'y rattachent. 7º Enfiu toutes les fractures de la base du crâne sont toujours graves, paree qu'il faut, pour les produire, une eause vulnérante considérable, et que, en tout état de cause, le danger de mort est imminent.

— Il nous reste à mentionner: 1º un mémoire de M. Potton, de Lyon, intitullé Rechercitée et observations sur le mad de vors ou mai de bassine, éruption visiculo-pustuleuse qui attaque exclusivement les flutuses de coçons de vers à soie; — 2º une observation de M. Matin, de Verdun, sur un cas de mort par suite describation de M. Matin, de Verdun, sur un cas de mort par suite describation de M. Matin, de Verdun, sur un cas de mort par suite de l'action de Company de la consideration de la consideration de la chiercia de la company 
métal appliquée à l'extérieur : il existe dans les métaux une propriété particulière qui les rend capables d'exercer une action spéciale directe sur la forme nerveuse, de l'altérer quand on les applique à la surface du corps, et de la mettre en mouvement lorsqu'ils sont donnés à l'intérieur sous forme convenable : cette propriété, variable pour les différents métaux et leurs alliages, attractive ou répulsive, d'après les individus auxquels elle s'adresse, semble constituer presque autant d'aptitudes métalliques différentes qu'il existe de métaux); - 4º un mémoire de M. Poggiale. pharmacien en chef et professeur de chimie à l'École du Val-de-Grace, sur les eaux et les boues minérales de Viterbe, dans lesquelles, indépendamment de l'acide carbonique et de l'acide sulfhydrique, il a constaté d'une manière évidente la présence de l'iode, du brôme et de l'arscnic, et a déterminé avec précision la proportion des autres principes minéralisateurs; — 5° une note de M. Lemoal, de Rennes, étudiant en médecine, qui annonce avoir constaté, par les changements qui surviennent dans les parties externes de la génération pendant les derniers mois de la gestation chez la vache et chez la jument, que l'œdème ou le gonflement des narties génitales externes coincidait avec l'existence, dans le sein de la mère, d'un individu du sexe féminin, et que l'absence de cet cedeme indiquait au contraire l'existence dans l'utérus d'un produit mâle: - 6º un mémoire très-étendu, et par conséquent pen susceptible d'analyse, de M. Lacauchie, candidat à la place vacante dans la section de médecine vétérinaire, sur une très-ingénieuse methode de préparation anatomique à l'aide des injections d'eau. et à laquelle il a donné le nom d'hydrotomie; - 7° un mémoire de M. Barruel , ayant pour titre Examen des différents procédés employés pour analyser l'opium sous le rapport de la morphine, production de nouveaux sels à base de cet alcaloide. constatation de l'acide pectique dans les divers opiums du commerce: - 8º enfin la présentation, au nom d'un médecin de province, par M. Cruvcilhier, d'une pièce d'auatomie pathologique, consistant en une portion de membrane muqueuse intestinale, revêtue sur quelques points de quelques fibres musculaires. de 3 mètres environ de longueur, out a été expulsée par une femme qui s'est parfaitement rétablie depuis et qui jouit actuellement d'une santé parfaite.

#### II. Académie des sciences.

Hématologie. — Respiration et nutrition. — Système nerveux. — Structure des glandes lympitatiques. — Origine des vaisseaux lymphatiques et des glandes. — Emploi hémostatique du nid de la fourmi bi-épineuse. — Composition de l'air atmosphérique.

Physiologie pathologique. — MM A. Becquerel et A. Rodier varient présent (séance du 3 ma) un mémoire étendu sous le titre de Nouwelles recherches d'hématologie. Nous frous constitre avec plus de décisi « de qu'elles aront para, les diverses parties de ce travail. En attendant, nous en donnous les principals et de ce travail. En attendant, nous en donnous les principals et de ce travail. En attendant, nous en donnous les principals et de ce travail. En attendant et propositions suivantes : i.e., réaumés par les auteurs dans les propositions suivantes : i.e., réaumés par les auteurs dans les propositions suivantes : i.e., réaumés par les auteurs dans les propositions suivantes : i.e., réaumés par les auteurs dans les propositions suivantes : i.e., réamble par les auteurs dans les propositions suivantes : i.e., réamble par les auteurs dans les propositions suivantes : i.e., réamble par les auteurs dans les propositions suivantes : i.e., réamble par les auteurs dans les propositions suivantes : i.e., réamble par les auteurs dans les propositions suivantes : i.e., réamble par les auteurs dans les propositions suivantes : i.e., réamble par les auteurs dans les propositions suivantes : i.e., réamble par les auteurs dans les propositions suivantes : i.e., réamble par les auteurs dans les propositions suivantes : i.e., réamble par les propositions de la constitution : i.e., réamble par les propositions : i.e., réamble par les par les propositions : i.e., réamble par les par les part

366 BULLETIN.

«1º Dans la plupart des maladies chroniques, ou bien spontanément, à la suite de modificateurs hygieniques de diverses natures. les trois principaux éléments du sang, c'est-à-dire les globules, la fibrine et l'albumine, peuvent augmenter ou diminuer isolément, deux à deux, ou tous trois simultanément. Ces associations dépendent de la nature des maladies, ou de l'espèce de modificateurs auxquels les individus ont été soumis. - 2º Les globules diminuent dans le cours de la plupart des maladies chroniques, dont la durée se prolonge, et en particulier les maladies organiques du cœur, la maladie de Bright chronique, la chlorose. la cachexie paludéenne, les hémorrhagies, les émissions sanguines considérables, les flux, la dernière période de la tuberculisation. la diathèse cancéreuse. Les globules diminuent également toutes les fois que des individus ont été soumis à une alimentation insuffisante ou insuffisamment réparatrice, à une acration insuffisante, à l'humidité, à l'obscurité, etc. - 3º L'albumine du sérum du sang diminue dans un certain nombre de circonstances, qui sont : les maladies du cœur au troisième degré, les anémies symptomatiques considérables, la diathèse cancéreuse. L'albumine diminue encorc à la suite d'une alimentation insuffisante. - 4º La fibrine est conservée à l'état normal, et quelquefois augmentée dans le scorbut aigu. Elle diminue dans le scorbut chronique et dans l'état scorbutique symptomatique d'un certain nombre de maladies chroniques. C'est dans les maladies organiques du cœur que cet état scorbutique est le plus fréquent et le mieux caractérise. - 5° Dans tous les cas précédents, la quantité d'eau contenue dans le sang augmente et devient beaucoup plus considérable que dans l'état normal. - 6º La diminution de proportion des globules se traduit spécialement par les phénomènes sujvants : décoloration de la peau, palpitations, dyspnée, bruit de souffic au premier temps du cœur et à la base de cet organe, bruit de souffle intermittent dans les artères carotides, bruit de souffle continu dans les veines jugulaires. - 17º La diminution de proportion de l'albumine, alors même qu'elle n'est pas très-considérable, lorsqu'elle a lieu d'une manière aiguë, détermine rapidement la production d'une hydropisie. Lorsque cette diminution a lien d'une manière chronique, elle détermine également l'hydropisie: mais il faut qu'elle soit bien plus considérable que quand elle est aiguë. Considérée d'une manière générale, l'hydropisie est le caractère symptomatique de la diminution de proportion de l'albumine du sang. - 8º La diminution de proportion de fibrine se manifeste par la production d'hémorrhagies cutanées ou muqueuses. - 9° Dans l'anémie symptomatique d'hémorrhagies considérables, de l'alimentation insuffisante, de flux abondants, l'altération du sang est caractérisée par la diminution de la densité. l'augmentation de l'eau, la diminution des globules, la conservation du chiffre normal, ou quelquefois une légère diminution de l'albumiue, la conservation du chiffre normal de la fibrine. -10º Dans la chlorose, qui est une affection tout à fait distincte de l'anémie, et qui en diffère sous sept rapports divers, mentionnés dans notre mémoire, les altérations du sang peuvent manquer complétement. Quand elles ont lieu, elles consistent dans l'augmentation de proportion de l'eau, la diminution des globules, la conservation du chiffre normal ou l'augmentation de la fibrine. - 11º Dans la maladie de Bright aigue, les altérations du sang consistent dans la conservation du chiffre de la fibrine et la diminution de l'albumine. Dans la maladie de Bright chronique, il y a diminution du chiffre des globules, diminution de l'albumine, et conservation du chiffre de la fibrine ou même diminution. -12º La plupart des hydropisies regardées comme essentielles sont dues à la diminution de l'albumine du sang. Elles sont aiguës ou chroniques, et reconnaissent la plupart du temps pour origine une cause matérielle, qui consiste dans une déperdition quelconque des parties solides ou liquides de l'organisme. - 13º Dans les maladies du cœur, le sang s'altère de plus en plus, à mesure que les individus atteints approchent de la terminaison fatale. Les alterations de ce liquide consistent dans la diminution simultanée des trois éléments du sang, globules, albumine, fibrine, et dans l'augmentation de l'eau. - 14º Dans le scorbut aigu, le sang ne subit aucune modification appréciable de ses principes, Dans le scorbut chronique. la fibrine est notablement diminuée de quantité, et parfois les globules considérablement augmentés; dans l'une et l'autre forme, l'augmentation de proportion de la soude du sang explique tous les faits, mais elle n'est point encore démontrée. -15° Toutes les modifications précédemment étudiées exercent une grande influence sur la thérapeutique de ces divers états mobides. Chaque élément du sang est modifié par une méthode thérapeutique spéciale : la diminution de proportion de l'albumine par le quinquiua, et l'alimentation tonique fortifiante; la diminution de la fibrine, et l'augmentation de la soude du sang, par l'alimentation tonique, les acides végétaux et une hygiène convenable. La diminution de proportion des globules est compattue par les ferrugineux et un traitement hygiéuique approprié.» - M. Clément, préparateur de chimie à l'École d'Alfort, adresse

(seance du 28 juin) une note avant pour titre': Recherches pour servir à l'histoire de la respiration et de la nutrition : analyses du sang veineux d'un cheval auquel on avait coupé les nerfs pneumogastriques, et coloration rouge artériel de ce même sang, six heures après la section. - La section des nerfs pneumogastriques, dit l'auteur, a pour effet d'éteindre la combustion pulmonaire et de modifier le sang. Les conclusions à tirer de ce fait. c'est que la section des nerfs pneumogastriques : 1º transforme le poumon en un organe de pure exhalation ; 2º fait diminuer l'eau dans le sang; 3º fait augmenter l'albumine. - D'où l'on doit inférer, au point de vue de la physiologie, que, lorsque la respiration est normale : 1º il v a combustion dans le poumon, à l'entrée de l'air dans cet organe; 2º que cette combustion se produit aux dépens de l'albumine du sang veineux ; 3º que dans cette même combustion, il se forme de l'eau qui passe dans le sang des artères pendant qu'une partie de l'albumine devient fibrine : 4º que, comme conséquence, le sang artériel est plus aqueux, moins albumineux et plus fibrineux que le sang des veines; 5º que , lorsque la respiration est rendue anormale par la section des pneumogastriques : 1º la combustion pulmonaire s'affaiblit , puis s'éteint ; 368 BULLETIN.

2º l'albumine n'est plus brûlée ni modifiée en fibrine; 3º que le poumon ne produit plus ni eau, ni fibrine; 4º que le sang alors

devient moins aqueux et plus albumineux.

Relativement à l'augmentation de la fibrine après la section des norfs et à la couleur rouge artériel qu'a offette le sang de la jugulaire, les conclusions sont: 1º Pour l'augmentation de la Brier, que si l'assimitation à faffabilt en même temps et aussi vite brier, que si l'assimitation à faffabilt en même temps et aussi vite ter; et qu'il doit diminuer, au contraire, si la vie des organes se prolonge plus de temps que celle des poumos. 2º Pour la coloration artérielle du sang de la jugulaire, que le sang qui rougit encore dans le poumon reste rouge quand il ne brûle plus rien dans la frame des tisses mourants, c passe rouge dans les vicines; un dans la frame des tisses mourants, et passe rouge dans les vicines; vivants, et qui lui enfevent un peu de l'oxygène de ses siloboles.

— M. Waller, de Bonn, envoic (même séanez) un 6º mémoire sur le systême neveuez. L'auteur continue le genire de recherche qu'il a exposées dans ses précédents mémoires. Almsi il a prouvé, pour un nerf moierr qui est dans un état complet d'solement par rapport au cerveaut el 3 i moelle, que là où la puissance panglionaire continue de conserver i intacte la structure des fibres neriente continue de conserver i intacte la structure des fibres neriente de fibres s'anzilionaires deux solvet de connexions, l'une normente l'herse s'anzilionaires deux solvet de connexions, l'une normente.

nutritive, et l'autre simplement fonctionnelle.

- M. le secrétaire perpetuel, en présentant (14 juin) un ouvrage imprimé sur la structure des glandes lymphatiques, que l'auteur. M. Heyfelder, adresse au concours pour les prix de médecine et de chirurgie, donne communication d'une grande partic de la lettre d'envoi qui fait connaître les principaux résultats dérivant de ces recherches, «Je crois, dit M. Heyfelder, avoir prouvé que les glandes lymphatiques sont formées par un amas de vaisseaux lymphatiques entrelacés et pelotonnés, présentant çà et là des dilatations remplies de corpuscules chylifères, et n'avant plus dans ces endroits dilatés qu'une seule membrane amorphe. Le tout est soutenu par des cloisons fibreuses, contractiles, et entouré d'une enveloppe commune de même nature. Les glandes lymphatiques paraissent avoir pour fonction de former définitivement les globules de la lymphe et du chyle, de les amener à l'état de perfection; leur structure favorise cette fonction en ralentissant la marche du liquide. Quant aux fibres musculaires lisses, que i'ai découvertes dans l'enveloppe de la glande et dans les cloisons qu'elle fournit, les fibres favorisent la sortie de la lymphe des réscrvoirs qui la renfermaient. D'ailleurs je me suis assuré, par des expérience faites à l'aide du galvanisme, que l'enveloppe des glandes est réellement contractile. Aussi j'ai montré l'analogie qui existe entre la rate et les glandes lymphatiques, et je crois même que les vésicules de Malpighi ne sont autre chose que des réservoirs lymphatiques qui communiquent avec ces vaisseaux. Du reste, il est remarquable que, chez les animaux dont on a extirpé la rate, les glandes mésentériques éprouvent un gonflement conisdérable, p

- M. Sapev fait (séance du 28) communication d'un mémoire ayant pour titre: Origine des vaisseaux lymphatiques et des glandes. De l'ensemble des faits et des considérations contenus dans ce mémoire, l'auteur déduit les trois propositions suivantes : - 1º Les vaisseaux lymphatiques des glandes naissent, par des radicules déliées et unies entre elles, de la surface interne des cavités sécrétoires et excrétoires des glandes, traversent les parois de ces cavités, s'anastomosent de nouveau, soit autour des canaux excréteurs, soit autour des lobules, puis se rapprochent pour former des troncs qui serpentent dans les espaces interlobulaires en augmentant progressivement de volume. - 2º Dans toute glande. deux actions sont en présence : une action élaboratrice destinée à séparer de la masse sanguine certaius principes, et un pouvoir absorbant destiné à restituer au sang une partie ou la totalité de ces mêmes principes. - 3º Les canaux excréteurs des glandes, parvenus à leurs dernières divisions, ne s'anastomosent pas entre eux; constamment ils se terminent par des extrémités libres ou indépendantes les unes des autres. Le foic ne fait pas exception à cette loi d'indépendance ; c'est une glande en grappe , et non une glande tubuleuse.

Thérapeutique chirurgicale. - M. Guyon envoie (28 juin) une note sur l'emploi hémostatique du nid de la fourmi bi-épineuse (Formex bi-spinosa, Ol.; Formica spinicollis, Latr.), connu sous le nom d'amadou de Cayenne. Ce nid est formé par un duvet dont les matériaux sont recueillis par l'insecte sur les feuilles de plusieurs mélastomes. Le feu y prend mieux que dans notre amadou, bien qu'il n'ait été soumis à aucune préparation, et il est, dit M. Guyon, de beaucoup preférable au dernier pour arrêter les hémorrhagies capillaires, généralement si difficiles à arrêter chez les enfants. Dans toutes les contrées où existe la fourmi épiucuse, son nid est employé comme hémostatique, et sans aucune prénaration préalable, excepté au Para, où on le trempe d'abord dans une solution d'alun. L'introduction dans notre matière médicale du nid de la fourmi épineuse serait utile. Il en serait de même du nid de la Formica fungosa, Fab., qui est fort semblable à celuilà, et qui est fort employé aux mêmes usages dans les contrées qui le fournissent, à Surinam entre autres.

Sciences physiques et chimiques.— M. V. Regnault lit (7 juin) un mémoire intiluité : Recherches sur la composition de l'air atmosphérique. Le savant chimiste, comme l'ou sait, avait, dans des expériences précédentes, imagine une disposition d'appareil eudométrique qui permet de faire les analyses sur de petits vo-celle attente; jusqu'à ce jour. Il cui l'idée d'appaiquer cette méthode à l'analyse de l'air atmosphérique, afin de décider une question, qui est encore douteuse, savois il l'air de notre atmosphère conserve une composition es dientique sur tous les pointes du globe. Pour cels, de l'air d'avait et conserve une composition es dientique sur tous les pointes du globe. Pour cels, de l'air d'avait et conserve la surface de l'air devait et de l'air de l'air de l'air de l'air de l'air d'avait et de l'air de l'air d'air de l'air d'avait et de l'air de l'air d'air 
une année entière. Crs échantillons, adressés à M. Regnault, au Collège de France, devainet lêtre analysés dans des circonstances identiques, avec le même appareil, et comparativement avec l'air recueili à Paris, a d'après l'ensemble des résultats consignés dans ce mémoire, dit. M. Regnault, d'après les analyses que M. Lévy a présentées derrièrement à l'Académic, enfin d'après les analyses que M. Lévy a le missance de l'air de notre atmosphere de l'air de l'air de notre atmosphere de l'air de notre atmos

## VABIÉTÉS.

#### Un incident homœopathique.

On pourrait faire un livré instructif et curieux ayec es titre: Histoire des variations de l'homeopathie. Sans entreprendre le réci des transformations qu'à subies la doctrine de Halnemann, sans assister aux révolutions intestines qui se sont accomplies aux sein de la petite église, il es bon de saisir au passage quelquesuns des incidents par lesquels se révèle de temps en temps l'état des esprits. Un petit événement, dont personne moins que nous a l'est disposé à exagérer l'importance, est venu justement, voilà quelqués jours à peine, jeter un peu de lumière sur l'orthodoxie actuelle de certains homeopathes.

L'homeopathie parisienne a véu jusqu'à présent dans le demijour qui convient aux croyanes mystérieuses. Satisfaite de la position que lui faisaient les gens du monde, elle dédaignait trop ses adversaires scientifiques pour se rencontrer avec eux sur un même terrain. Pourquoi entamer la discussion quand on n'espérit pas convainere et qu'on était décidé à n'être jamais convainere de Ces sortes de doctrines, moitie mystiques, moitie raisonanantes, qui détruisent tout ce qu'on a respecté pour tout rebâtir d'un seul rêt, n'ont rien à agager à la controverse. Peu à peu clès reserrent le cercle qui isole les adeptes; elles ont leurs épreuves, leurs signes, leur langue interdite au vulgaire. L'Organon de Hahnemann est intelligible, parce qu'il date du temps où l'on cherchait des prosétyes; le volumineux dictomaire de Hartlanb, qui remonte pourtant à 1826, ne se comprend déjà plus. Qu'en Allemagne on rencontre encore des fidèles, la chose se conçoit; mais, de ce côté du Rhin, les singularités perdent à vieillir, et on ne garde pas longtemps de goût pour les hiéroglyphes.

Il s'est trouvé à Paris un médecin auguel personne n'a contesté ni l'habileté ni le savoir, ami du nouveau jusqu'à la passion, et qui. après avoir réuni des disciples zélés, n'a pas su se résigner au rôle d'enseignant, que tant d'autres devaient lui disputer. Après avoir essavé de fonder une école où on professat des principes, il a voulu créer une petite secte où on jurat des articles de foi. Malheureusement ou heureusement, il n'est pas donné à tout le monde d'être prophète, et les catéchismes scientifiques ressemblent aux médicaments spécifiques : il ne suffit ni de les désirer ni même de les chercher pour les découvrir. L'homœopathie était là , tenant sa porte entr'ouverte; mais le seuil avait été franchi tant de fois. qu'il était peu séduisant de s'engager dans une route presque battue. Le temple fut forcé par une autre voie : au lieu d'être novateur, il fallut se contenter de n'être qu'hérétique; on déclara que la méthode therapeutique était bonne, excellente, in taquable, mais on rejeta bien loin les axiomes sur lesquels llah emann l'avait appuyée. Il était possible, par ce compromis, de concilier l'originalité du maître avec le respect du à la tradition; on réunissait le rare avantage de sauvegarder sa personnalité et d'acquérir un passé, ce qui, pour tous les réformateurs, équivant à des titres de noblesse. Hahnemann n'avait pu lui-même résister à la tentation de faire remonter l'homœopathie jusqu'à Hippocrate, et plutôt que de n'inscrire aucun nom parmi ses ascendants, il avait invoqué des autorités, comme Muralto, Ledelius, Sybel et Crivellati. La nouvelle école voulut bien relever de Hahnemann, afin d'avoir sa généalogie.

n'accouraient pas aussi nombreux qu'il edt été à souhaiter, la dogme naissant n'arrivait pas à dépasser les limites de l'hôpital où il avait vu le jour; un certain respect humain retenaît même les plus fervents disciples, qui voulaient bien pratiquer les formules, mais héstiatient à faire profession de foi. Les rares tenatives étant restées sans éclat; on-avait essayé d'animer la critique, et la critique avait été faitguée vite d'une lutte sans résultats utiles. C'est alors qu'un effort plus solemel fut tenté. Un jeune homme, qu'on dit d'ailleurs être de savoir et d'étude, consentit à inscrire son nom le premiré dans les fastes publies de la compagnie, quite à com-

Les choses allaient ainsi depuis quelques années : mais les fidèles

372 BULLETIN.

mence le martyrologe; il aborda la question avec franchise, et choisit pour sa dissertation inaugurale le sujet suivant: du Traitement de la pneumonie, envisagé surfout d'après la méthode de Hahnemann et la méthode expectante. On compread que, malgré sa tolèrance bien connue, la Féaulti r'ait pas accueilli la bonne nouvelle qu'on venait lui porter: le candidat plaida sa cause sans succès, et le jury ne permit pas sa promotion au grade de docteur. Ce résultat, fælle à prévoir, ne vaudrait pas la peine d'être relevé, si la thèse ne nous restait, à titre de mémoire à consulter, comme un jalon placé sur le parcours de l'homcopathie : à ce point de vue, la dissertation mérite une courte analyse.

L'auteur s'étonne d'abord que le sigle qu'il a choisi n'ait pas ence été traité par aueun interne des hôpitax de Paris; il l'attribue surtout à la crainte d'encourir les titres de charlatanisme et de malhonnéteté dont on a si gratuitement décoré l'hômeograthie. Pour loi, narrateur imparitat, il retate les faits et moe les interprète pas ; la vérité doit enfin se faire jour. Est-ce à dire que l'auteur se porte le champion de l'hômeograthie? qu'il proelame que la doctrine est l'itéfad de la science? Non, son admiration plus modére volgète encore dans de bien étroles timités; pour lui, il cherche la vérité; la thérapeulique doit s'élever au-dessa des coteries; et puis pourquoi le similia similitus seratt-il plus absurde que le contraria contrariis? Maintenant, ajoute-t-il en terminant l'introduction, les faits vont parler. Deux mots sur le préambule avant que les faits ne parlent.

Les précautions oratoires sont toujours une mauvaise préface pour les coups de hardiesse, et quand on fait tant que de planter son drapeau, il est malseant de faire d'avance un essai de sourde diplomatic. Que le candidat soit homœopathe, personne n'en doute. et il a grand soin de laisser ses réserves assez transparentes pour que la chose frappe les yeux; mais qu'on n'ait garde de le confondre avec certains coréligionnaires à inébranlable conviction . il reste dans une sage indécision et appelle de tous ses vœux la lumière. Il v a loin de ces déclarations timides , de cette confiance qui prend ses précautions, aux beaux jours de la foi homogonathique. En fait de croyances comme celles que prêche l'école de Hahnemann, on va vite dès qu'on se met à douter, l'éclectisme s'accommode mal avec les dogmes. Qu'arrive-t-il quand on a détaché quelques pierres de cet édifice où tout doit se tenir, c'est que tout s'écroule. Le jour où l'homœopathie parisjenne, voulant réserver son contingent de personnalité, a fait son choix parmi les principes, elle a posè le pied sur une pente dont l'issue n'était pas impossible à deviner; la volta déjà qui suit sa marche fatale: de la crédulité, elle tourne au segnéissne; de la thérapeutique pure, elle arrive à l'expectation. Comprend-on une doctrine qui s'arroge la mission de régénérer la seience du traitement, et qui, après quelques années de date, se demande si l'expectation n'est pas l'unique secret de sou souces? Cet travait de destruction que cette dissertation inaugurale nous révèle s'est déjà accompli ailleurs sous la même forme; n'ayant pas eu le mérie d'invencture une méthode, nos homeopathes n'auront pas davantage celui de la démolir par un procédé nouveau.

Après avoir ainsi dissimulé un excès de franchisesous un excès d'impartialité, l'auteur expose les neuf cas de pneumonie sur lesquels s'asseoit son jugement. Le traitement a consisté invariablement dans quelques globules de Dryone et de phosphore et dans une boisson d'hydrosucre ou d'eur sucrée. Le suceès a tenn du prodige, et ternitue irrisocablement le procès en faveur de l'hommopathie. Et c'est quant il a si bise constaté l'efficacié des doses infinitésimales que le jeüne candidat a la modestie d'appeler de tous ses veux la lumière.

Suit une longue discussion contre M. Grisolle et M. Chomel, une plus longue encore contre un médecin dont le non paralt peu sympathique aux nouveaux homeopathes : on a deviné qu'il s'agit de M. Valleix. Nous ferons grâce à nos lecteurs de toute la partie critique; il y a de ces aigreurs qu'il faut pardonner aux écoles encore militantes.

En fin de compte, nous sommes rédoit, en y mettant la meilleure grâce, à partagre l'indécision de l'auteur. A quoi se décider, et que convient-il d'être, homecopathe ou expectant? Au premier cheft, la foi n'est pas saser robuste pour opérer des convenions; au second, il est donteux que l'école fasse une longue halte sur ce terrain de l'expectation déjà tant fréquenté. Une seule ressource restardit, es serait d'élever le ne rien faire à la hauteur d'une doctrine. Là encore la première place est prise, et force est aux novateurs glavouer leur maitre, Qu'on pareoure le mémoire de M. Dietl, dont il est rendu compte dans ces Archives, et qui coneitu en déclarant que l'absence de tout traitement constitue le meilleur, le seul traitement favorable de la pneumonie. Cette brochure a fait plus de sensation on Franceq u'en Allemagne, où de semblables idées étaient déjà monnaice courante et avaient fourni des arguments souvent invoqués à l'encontru de l'homecopatile. A y l'enne, on professait depuis longtemps ce que M. Dietl y apprit lui-même et n'a fait que répéter; seulement, à Vienne, cela s'appelle de la thérapeutique rationnelle, et la thérapeutique rationnelle passe pour une ennemie décidée de la thérapeutique pure. En France, on parait avoir l'esprit plus accommodant.

On nous reproche beaucoup de ne pas connaître l'homœopathie, et le candidat convie les esprits sérieux à étudier la méthode de Hahnemann. Nous excusera-t-il, si nous lui renvoyons le même blâme? Il ne suffit pas de proclamer très-haut la supériorité des globules pour se déclarer homœopathe et être partisan du similia similibus. L'homœopathie est un système de physiologie, de pathologie, de thérapeutique, avec ses axiomes aussi impérieux que ceux de la géométrie ; l'expérience y tient à peine la seconde ou la troisième place, et quelle expérience! Si le ieune écrivain avait des œuvres de Hahnemann et de ses élèves une connaissance plus approfondie que celle dont témoigne sa dissertation, nous aimons à croire que son indécision eût été de moindre durée. Que ceux qui ont la foi le disent et le redisent, libre à env! mais que les esprits plus relevés cachent leur scepticisme sous cette homœopathie d'emprunt, qu'ils glorifient le nom en démolissant la chose, nous ne voyons pas aisément quel profit doit en résulter pour la science. Pour nous, le seul enseignement que nous veuillons en tirer, c'est que la doctrine homosopathique est délà bien avancée dans sa période de décadence, si elle ne recrute que de pareils défenseurs. A la rigueur, on n'avait pas besoin de ce nouvel argument nour arriver à une telle conclusion.

Questions de prix proposées par l'Académie royale de médecine de Belgique.

### I. - CONCOURS DE 1850-1852.

Prentile "utestion. — a Exposer, d'après les faits acquis à la science, et au besoin par des expériences nouvelles, la théorie de l'intoxication par des surfaces de rapport.»—N. B. La pytomie n'est pas comprise dans cette question.—Prix: Une médiaille d'or de 600 fr.

Deuxième question. — «Tracer l'histoire médicale des maledies charbonnesses, en insistant sur les diverses formes qu'es revètent chez nos animaux domestiques, ainsi que sur la part que prennent dans leur évolution la culture, l'associement d'une contrée, et les productions cryptogamiques qui aitaquent les plantes fourragères. »— Prix : Une médatalle d'or de 600 fr.

#### II. — CONCOURS DE 1850-1853.

efaire l'histoire de la miladie connue sous le nom de pleuropneumonie épicootique, en insistant plus particulièrenceit sur la recherche de ses causses et sur les meilleurs moyens d'en préserver les bêtes à corns.— Déterminer, au point de vue de l'industrie, de prispène publique de de l'économie, les part que fon peut lirer, grière publique de de l'économie, les part que for ex qui en sont affectés.»— Prix: Une médaille d'or de 800 frax qui en sont

#### III. - Concours by 1851-1853.

Première question. — «Exposer l'état de nos connaissances sur le lait. Déterminer par des expériences nouvelles l'influence qu'excreent sur la composition et sur la sécrétion de ce liquide animal les différents genres d'alimentation et l'ingestion des matières médicamenteuses.» — Prix: Une médalle d'or de 1500 fr.

Deuxième question.—«Faire connaître, d'après l'état actuel de la thérapeutique, les moyens d'éviter les amputations et les résections osseuses.»— Prix: Une médaille d'or de 400 fr.

Troisième question. — Exposer l'influence respective des divers ners sur les mouvements de l'iris.» — Prix: Une médaille d'or de 400 fr.

Quatrême question. — « Faire l'histoire chirurgicale des tumeurs en général.» — N. B. En adopiant cette question, l'Acadénie a surtout en vue de réunir en faisceau les connaissances acquises à la science depuis les travaux modernes. — Les concerrents pourront donc se dispenser de discuter longuement sur les tumeurs phélegmoneuses externes, sur l'antarxe et sur quelques autres productions parfaitement connues.» — Prix: Une médaille d'or de 800 fr. de 100 fr. d

Cirquième question. — «Faire une nouvelle étude chimique du veratrum album et des alcaloïdes qu'il renferme.» — Prix : Une médaille d'or de 500 fr.

## IV. - Concours de 1850-1854.

«Exposer les causes, les symptômes, le caractère et le traitement des maladies propres aux ouvriers employés aux travaux des exploitations houillères et métallurgiques du royaume.» — Prix: Une métaille d'or de 600 fr.

Les mémoires en réponse à ces question doivent être écrits en latin ou en français.

Leur remise dévra avoir lieu: pour les questions du premier programme, avant le 20 mars 1852; pour celles du deuxième, avant le 20 mars 1853; pour les questions du troisième programme, avant le 1° juillet 1853; et pour celle du quatrième programme, avant le 20 mars 1854.

Les mémoires manuscrits, lisiblement écrits, seront seuls admis aux concours; ils devront être adressés, francs de port, 'sous les formes académiques, au Secrétariat de l'Académie, au Musée, à Bruxelles. Les planches qui seraient jointes aux mémoires doivent être éralement manuscrits.

L'Académie informe MM. les concurrents : 1° que ses membres, les correspondants exceptés, ne peuvent point prendre part aux concours; 2º que les ouvrages couronnés seront imprimés dans le recueil de ses mémoires; 3º que les auteurs de ces ouvrages auront droit à en obtenir gravuitement cinquante exemplaires, indépendamment de la faculté qui leur sera laissée d'en faire tiere en sus de co montier, en payant à l'imprineur, pour d'Aque l'euille, aussi de la faculté qui est est bêt par le Bureau d'administration.

— Le célèbre De Récamer a été frappe, le 30 juin, de mort subite. Nous lui consacrerons, dans le prochain numéro, une mention particulière.

# BIBLIOGRAPHIE.

Du Pronostic et du traitement curatif de l'épilepsie; par Th. Herpin. Paris, 1852; in-8°, p. 622. Chez J.-B. Baillière.

Ouand un traité sérieux et plein de conscience est consacré à l'étude de l'épilepsie, il est et doit être le bien venu. Parmi les maladies contre lesquelles nos médications ont de rares succès, aucune ne saurait éveiller davantage la sollicitude du médecin. La conscience qu'a le malheureux épileptique de son état et de la répulsion qu'il inspire, la réprobation dont il est l'objet, les espérances sans cesse décues, les désespoirs sans cesse renaissants, les terribles conséquences que le mal entraîne à sa suite, tout concourt à aggraver les douleurs de sa position; et cependant, malgré les occasions trop fréquentes de l'observer, l'épilepsie, il faut le dire, est mal connue de la plupart des médecins. Les malades renfermés dans les asiles spéciaux sont un sujet de constantes études pour un petit nombre d'hommes expérimentés, mais trop souvent découragés par l'inutile persévérance de leur zèle. Ceux qui vivent en dehors des établissements hospitaliers épuisent tous les traitements, recourent à tous les avis, trop heureux si dès le premier jour toute médecine n'a pas été paralysée par cet arrêt qu'on se hâte de prononcer : l'épilepsie est un mal incurable.

Le livré du Dr Herpin mérite à tous les titres un examen sérieux. Si, par la nature même du sujet, il sollicit e l'attention, par son titre, il éveille chez les esprits les moins prévenus une certaine défance. L'instorre pathologique de l'épliejser, l'exposé de ses symptômes, cure les esprits de la commentation de la médication, il importe d'indiquer dans quelles conditions et sous quelles réserves elle a été employée.

L'ouvrage se compose de cinq livres, qui répondent à autant de divisions essentielles. Le premier, sous le titre de quelques iddees sur la méthode en thérapeutique, ne renferme que des considerations générales, exposes en quelques pages, et sur lesquelles nous ravons pas à insister; le deuxième contient 33 observations reproduites avoc de longs et minuteux details, et destinées surproduites avoc de longs et minuteux details, et destinées surproduites avoc de longs et minuteux de la matter et de troisième traite des couses de la marche, de la nature et de forme des accès, et du diagnostic différentels; le quarireme est consacré à l'étude du pronostic ; le cinquième est réservé au traitement.

Les observations rassemblées par l'auteur ont cela de particulier qu'elles ont été toutes recueillies dans la pratique civile. La presque totalité des faits d'épilepsie publiés dans les traités spéciaux est empruntée aux services hospitaliers; les malades placés dans les établissements ont attendu longtemps avant de solliciter ou d'obtenir leur admission ; la maladie, toujours invétérée . s'est souvent déclarée depuis plusieurs années; les cas les plus récents remontent encore à de longues dates, et se sont manifestés par de violents symptômes. En outre l'observation ne peut pas se faire aux mêmes conditions; la surveillance, confiée à des infirmiers, n'a rien de commun avec celle qu'exerce une famille attentive , à laquelle surtout on a fait entrevoir une chance de guérison. Sous ce rapport, les observations du D' Herpin ont un mérite d'originalité et presque de nouveauté très-frappant : les antécédents y sont notés avec soin ; la forme, la durée, les prodromes des accès sont constatés de manière à permettre de saisir des rapprochements et des différences qui échappent à la pratique hospitalière. En même temps que les conditions exclusives où s'est renfermé l'observateur donnent une valeur singulière à ses remarques, elles circonscrivent le champ de ses études. Le tableau de l'épilepsie, tel qu'il le trace, serait fort incomplet si on voulait en généraliser les conclusions, et si surtout on appliquait ses résultats aux épileptiques des hôpitaux.

Après avoir raconté les exemples individuels, l'auteur dépouille pour ainsi dire les documents qu'il a ains accumulés; il passe en revue chaque groupe de symptomes, citant à l'occasion les écrisins qui se sont occupés du même sujet, mais concleant toujours d'après les seuls faits dont il a cét étenoin. L'école à laquelle apritent le D'Herpin a adopte une méthode d'andaction pathologique trop bien connue pour qu'il soit utile d'eutrer dans quelle aux régles auvies par les déves de M. le D'Louis. Nous nous contentrons donc de rappeter les résultats les plus saillants par les quels le livres es résume.

Quant aux causes, l'épliepsie est héréditaire, soit qu'elle succède à l'épliepsie, soit qu'elle dérive de l'aliénation. Les femmes y sont plus sujettes que les hommes, surtout après la puberté; les individus de petite taille plus prédisposés que ceux de taille grande ou moyenne. Le retard marqué du développement général est encore une cause prédisposante. L'âge le plus favorable est de 5 à 10 ans; les épliepsies vraiment congénitales sont très-rares. Les affections convulsives et serofuleuses paraissent être les seules qui, chez les enfants, constituent une prédisposition; la frayeur et les commo-organiques du cerveau sont rangées à leur ordre dans le résumé des causes. On aurait peine à s'expliquer comment l'auteur se contenté de mentionner un point de cette importance si on ne se rappéait qu'il se renferme systématiquement dans l'exposé de ce qu'il a vu. Quelque application qu'il at timés à son examen, il est évident pour le lecteur attentif qu'il s'est peu procupé des must secondaire, braites, et qu'il le a considérées comme un élément sous des contraits de la considérées comme un élément secondaire, braites, et qu'il le a considérées comme un élément secondaire, braites, et qu'il le a considérées comme un élément secondaire.

Quant aux accès, la catégorie la plus nombreuse est celles de malades ayant de 1 à 6 accès par semaines; les accès reviennent plus souvent par attaques Isolèces que par paroxymes, ou autrement dit par attaques combinés, se succédant suns interruption; Les accès diurnes sont deux fois plus fréquents que les nocturnes, et en général moins intenses, cette conclusion est en désaccord avec celles des Dr. Beau et Leuret, qui observaient dans les hoji-taux. Malgré l'irrégularité apparente, on trouve une certaine pérsonnes de la commence par que convulsion tonique, pas simultanés, l'attaque commence par que convulsion tonique, partielle précédant le cri, la petré de coonaisance, et la chure. Plus le debut est long, moins la crise est violente; plus il est ins aniané plus l'accès est it inse.

L'auteur, à l'occasion de la marche de la maladie, et en parti-

culier des phénomènes prodromiques, entre dans une longue disscrtation historique, qui n'occupe pas moins de 30 pages, et on sont rannelées, dans un ordre chronologique, les opinions d'un certain nombre d'auteurs sur l'aura epi/eptica. Ce travail d'érudition est trop en contradiction avec la pensée qui préside à l'ensemble de l'ouvrage pour ne pas paralire une sorte de hors-d'œuvre ; nous arrivons enfin au propostic et au traitement. De l'examen comparatif de 68 faits observés par l'auteur, il résulte que la guérison spontance de l'épilepsie n'a pas lieu 1 fois sur 20; que la médecine guérit plus de la moitié des malades, améliore dans le cinquième des cas, et que le nombre des épilepsies rebelles est seulement d'un quart. De toutes les considérations qui doivent intervenir dans le pronostic; la plus importante est la suivante, formulée aiusi par le D' Herpin : Il est pour l'épilepsie un critère au moren duquel on semble pouvoir mesurer d'avance, avec une suffisante exactitude, les chances de guérison d'un malade quelconque; ce critère se trouve dans le nombre total des accès éprouvés jusqu'alors par le patient. Chez les malades qui n'ont

eu que des viertiges, si ces malaises ne sont pas très-fréquents, s'ils ne durent pas depuis plus de dix ans, la guérison paratt être presque constamment assurée. Pour les atlaques et accès, le pronosite est tout à fait favorble au dessous du nombre 100; g! est peu favorable de 100 à 500, car alors les échecs et les succès se balancent à peu près; il est défavorable au-dessus de 500 attaques, les guérisons ne devant être que des cas exceptionnels.

Parmi les moyens de traitement employés, nous nous contenterons d'analyser les résultats produits par l'emploi de l'oxyde de zinc, auquel l'auteur donne de beaucoup la préférence. La forme pilulaire est le meilleur mode d'administration; le médicament n'entraîne comme ciftet physiologique que quelques malaises insignifiants. Les dosse doivent cles les adultes fre poussées graduelleguifiants, les dosse doivent cles les adultes fre poussées graduelleciament de la comme de la comme de la médication avant d'avoir administré de 45 à 125 grammes.

Si maintenant, et c'est là le fait important, on veut estimer les conséquences de la médication, le tableau suivant en donnera une idée exacte.

Cas à	pronostic	favorable	31.	Guérisons, 2 Insuccès	26 5
		pcu favorable,			
	-	défavorable	6.	Insuccès	6

Ajoutons que le selin des marais, administré dans 6 cas à pronostic favorable, a déterminé 5 guérisons.

Ce serait ici le lieu d'apprécier le livre; nous croyons avoir fait mieux en insistant sur l'analyse. L'insituit s'est d'ailleurs chargé du jugement en décernant à l'auteur un prix de 1,500 fr.; nous nous associons de grand cœur aux cloges donnés par les commissaires. Le traité du D'Herpin restera comme un des étéments les plus utiles dans l'histoire de l'épliepsie, et trouvers d'autant plus de faveur qu'on n'essayera pas d'en tirer plus que l'auteur n'a vouit lui faire dire.

Ch. Laskoge.

Éléments de pathologie médicale; par A.-P. Regun, professeur de pathologie médicale à la Faculté de médecine de Paris, médecin de l'Hôtel-Dieu, etc.; tome Ill. Paris, 1852; un vol. in-8° de pp. 508. Chez Germer Bailliere.

En annonciant, lors du compte rendu du deuxième volume de cet ouvrage, qu'un troisième volume serait nécessaire pour le mener à bonne fin, fonus disions que nous étions loin de nous nous sommes encorre, que, pour être utile à ceux qui débutent-pour leur aplanir les difficultés de la route, les livres classiques ne doivent pas reculer devant le nombre et l'étendue des étails. Aujourdant que la publication du troisième volume vient nous ser le production du troisième volume vient nous present les difficultés de la route, les livres détails. Aujourdant que la publication du troisième volume vient nous present les difficultés de la route, les livres de la production de la route de la publication du troisième volume. Pur chât de la route de la r

médecine, les devoirs nouveaux que son enseignement lui impose, nous sont d'ailleurs de surs garants que ce tome IV et dernier

ne se fera pas longtemps attendre.

Nous nous sommes déjà expliqué sur le plan adopté par M. Requin dans la disposition des matériaux qui composent son livre, nous n'y reviendrons pas aujourd'hui. Bappelons seulement que la classification qu'il a adoptée, et qu'on peut appeter éclectique, dans le sens favorable du mot, rattache les maladies à trois principes nosgraphiques particuliers; ordre anatomique, ordre étilopique, ordre symptomatique. Un quabrième et dernier groupe ex réservé pour certaines affections superficielle qui constitueut plutôt une imperfection de la beauté physique que des maladies, comme les tacties de rousseur, l'appoéte, la camitte, etc.

Le tome III est consacré entièrement et exclusivement à ce que l'auteur appelle la nosographie étiologique, comprenant, suivant lui, ouze groupes ou familles nosographiques i 1º les empisionnements proprement dits, 2º les mandaire calculeuses, 3º les maladies cutantes par présence c'êtres parasites; 4º les maladies verninalidies par incoultaine d'un vivus, 7º les maladies par intoxication paludéenne, 8º les maladies incontestablement virulentes, 9º les maladies par loy les codémies singulières, 11º les 9º les maladies par l'o'le se odémies singulières, 11º les

épidémies particulièrement mémorables.

Le premier groupe ou celui des compoisonnements a été étudic avec grands détaits par M. Requin, et nous ne pouvons que le féliciter d'avoir cherché à faire comprendre que s'il y a une science à part sous le nom de toxicologie, laquelle a pour but l'étude et la recherche des poisons, il n'en est pas moins vrai que, considérés dans leurs effets immédiant, les poisons rentrent dans le domaine de la pathologie, et qu'appelé tous les jours à remédier médient de possèder des motions grécheits art les effets qu'ils produisent, et sur les moyens de parer à de semblables accidents avec le plus de succès possible.

A la division ancienne des empoisonnements par les irritants. par les narcotiques, par les narcotico-àcres, par les agents septiques, M. Requin en substitue une autre, fondée, dit-il, sur la triple considération : 1º des propriétés essentielles que possède un poison donné. 2º de la forme et de la marche particulière des accidents, selon le mode dont le poison lèse et infecte l'économie, 3º enfin de la fréquence plus ou moins grande de tel ou tel empoisonnement; et il en étudie successivement onze espèces : 1º l'empoisonnement gastro-entéritique, c'est-à-dire celui dans lequel les phénomènes de l'empoisonnement tiennent exclusivement ou presque exclusivement à l'inflammation et à la corrosion du tube gastro-intestinal, en un mot à la gastro-entérite avec ou sans perforation (empoisonnement par le phosphore, par l'iode, par l'hydrochlore, par les acides, par les alcalis caustiques, par le tartre stibié, par le sublimé corrosif, par le cyanure de mercure, par les sels de cuivre, par l'acétate de plomb ou autres sels plombiques solubles, par le protochlorure d'étain, par l'azotate argentique), 2º [lempoisonnement arsenical, 3º [le mercurialisme, 4º [lempoisonnement antibuline, 5º [lempoisonnement contabridien, 6º [le narrocitisme theba'que, cyanhydrique, atropique, acondique, cicutaire, quinique, 7º [lempoisonnement strybalique, 8º [lempoisonnement atropique par le cholere, l'ammonie, l'arsenie, 2º [lempoisonnement atropique par le defaut de renouvellement de l'air, la combustion du charbon, le gaz de l'éclairage, l'acide curisonique, d'articonie, l'arsenie, 2 par de l'éclairage, l'acide cultifyrique, les gaz du l'éclairage, l'acide sufflyirique, les gaz putrides.

Il y a certainement un progrès dans la classification adoptée par M. Requin; il fait sortir effectivement du cadre des poisons irritants des agents toxiques dont l'action tonte spéciale méritait. d'être étudiée à part, les préparations arsenicales par exemple; mais il nous semble que l'honorable professeur cut du ne pas hésiter à porter la réforme plus loin. Il y a évidemment deux grandes classes de poisons : ceux qui tuent par leur action locale, ceux qui tuent par leur absorption, les poisons à action locale, les poisons à action générale, dont un certain nombre peut avoir une action locale. Eh bien! cette division admise, il ne fallait pas hésiter à fractionner suffisamment les groupes pour éviter des rapprochements forces et qui ne peuvent avoir aucun avantage dans la pratique. Rien de plus naturel que les groupes des empoisonnements arsenicaux, mercuriels, saturnins. Un pas de plus vers la spécialité d'action des poisons, et M. Requin opérait dans l'histoire des empoisonnements, telle qu'on l'étudie dans les livres, une réforme extrêmement utile, qu'il n'a malheureusement exécutée qu'à moitié. Il ne faut pas moins le féliciter cependant d'avoir brisé ce faisceau artificiel dans lequel on parque encore les empoisonnements, sans aueun profit pour la médecine comme pour la toxicologie. Nous n'ajouterons qu'un mot, et cela pour donner une idée des soins que l'auteur a apportés à l'étude des empoisonnements. nous dirons qu'il ne leur à pas consacré moins de 130 pages. Les maladies calculcuses forment le second groupe de la noso-

graphie étiologique. M. Requin prend de si bonne grâce condamnation au suiet de la place qu'il a donnée à ces maladies, que nous ne savons si nous devons vraiment le chicaner à cet égard. Sans doute il est bien vrai que les calculs, par leur présence, deviennent cause d'accidents et de malaises graves : mais n'est-ce pas là ce qu'on peut appeler la partie grossière des phénomènes. et même, en thérapeutique, n'a-t-on pas le plus souvent à se préoceuper bien plutot des causes qui donnent paissance à la formation de ces calculs pour éviter qu'ils grossissent, qu'ils se reproduisent après leur expulsion ou leur extraction, que des calculs eux-mêmes? De sorte que les calculs devraient figurer dans la nosographie symptomatique; car ils sont un symptôme le plus souvent, et symptôme d'un état général ou local que la science n'a pas toujours reconnu. Nous signalons même à M. Requin quelques lacunes sous ce dernier point de vue, principalement dans l'histoire des calculs urinaires, dans laquelle l'honorable professeur n'a pas parlé des recherches modernes sur les eauses de la formation des calculs et de la gravelle, de celles de Liebig, de MM. Bence Jones, Owen Rees, etc. etc.

Nous n'avons rien de particulier à dire des troisième et quatrième groupes, maladies causées par la présence d'êtres parasites et maladies vermineuses, si ce n'est que les vers sont aussi des parasites qui auraient pu par conséquent être réunis à ccux-ci dans le même groupe. Le cinquième groupe comprend les anéantissements de la vie par causes négatives, c'est-à-dire l'inanition et l'asphyxie. Nous comprenons l'asphyxie figurant dans un traité de pathologie, et au même titre que les empoisonnements; mais en est-il de même de l'inanition? Certainement la privation des aliments entraîne des accidents très-graves dont la malheureuse Irlande a fourni des exemples trop nombreux dans ces dernières années; mais v a-t-il bien lieu de créer un ordre spécial pour des affections qui, en définitive, rentrent par beaucoup d'autres points dans d'autres parties du cadre posologique? L'asphyxie par la foudre n'est-elle pas aussi plutôt un accident qu'une maladie, et lorsque le médecin est appelé dans un cas de ce genre, a-t-il autre chose à constater et à traiter, si la mort n'a pas eu lieu, que des phénomèues de syncope, de paralysie générale ou partielle?...

Nous sommes heureux de tempérer ces quelques critiques par nos éloges bien mérités pour la pensée qui a conduit l'auteur à séparen nettement les maladies vénéneuses, virulentes, paludéennes, et puerpérales. Ce d'arnier groupe nous paraît survout constituer un véritable progrès, tout à fait en rapport avec les modifications que l'observation a introduites dans une partie de la nosologic qui se fondait, il y a peu de temps encore, dans les indiaminations du périoline, du tiesu celtulaire di bassin, des venies et des vaisseaux lymphatiques de la cavité abdominate. La place que la pégmetite préparent de cette affection à la suite des couches, quojune les recherches modernes tendent à l'aloire davantage soit pour la rattacher à la phébliet, soit four en faire une affection sociale.

Nous navons non plus que des eloges à donner à ce rapprochement établi par l'auteur entre certaines grandes égidémies particulièrement mémorables, telles que la grippe, la suette, l'acrodynie, le cholère, antre certaines nedimens singulières telles que le bouton d'Alep, la pique, la pellagre, la radèsyge, le pian, le crétinisme, le berbier; car, si la remion est totue tartificielle, elle a au moins, en l'abseuce d'une classification qui fait défaut, l'avantage de grouper dans l'ésprit de l'élève la connaissance de faits rares et exceptionnels, et de ne pas luf aire prefer de vue le caractère endémique ou épidémiqué de ces affections.

Si nous sommes entré dans un coupte rendu aussi détaillé à propos d'un ouvrage classique destiné aux élèves, c'est que M. Requin, par la haut position qu'il occupe aigunt'hui à la Faculté de médecine de Paris, est applé à exercer une grande influence sur l'enseignement de la médecine, et que son livre doit être considéré à un tout autre point de vue que ces productions éphémères qu'un jour voit naître et mourir.

Nous retrouvens sans doute, dans le 3° volume des Éléments de pathologie médicale de M. Requin, les quelques lacunes et les quelques défauts que nous avons sirnalés dans les deux volumes

précédents, nous n'en regarderons pas moins cet ouvrage comme un de ces livres que les éleves consulteront oujours avec profit, et dont la lecture ne sera pas sans charme et sans utilité pour les médecins eux-mêmes. Nous fisions des vous pour que la putles médecins eux-mêmes. Nous fisions des vous pour que la putle médecins eux-mêmes. Nous fisions des vous pour que la putle médecins de la commencia de la contra pour de la putde de la contra profit de

De l'Asthme; par le Dr L. de Crozarr, médecin inspecteur des eaux de Pougues. Paris, 1851 in-8° de 193 pages, Chez Germer Bailliere.

M. de Crozant adopte dans cette monographie la théorie de l'asthme, propose et souteune par M. Beau en différents endroits des Archives gén. de méd. (octobre et décembre 1840, septembre, octobre et novembre 1848). Pour défendre cette opinion, d'après laquelle la dyspacé asthmatique n'est que le résultat pur et simple une double discussion : l'avec M. Lolly, an aujel de l'emplyéenne; 2º avec M. Lefevre, au sujet du prétendu spasme des parois bronchiques.

Il démontre d'abord que l'emphysème pulmonaire n'est pas une maladie, miss une simple lission anatomique qui existe dans plusieurs maladies; que les symptémes que l'on a prétés à l'emphysème, tels que les saillus horaciques, certains raises, sont, les uny, des anomalies organiques (les saillies), les autres (les rales), des symptômes de claribe bronchique; que la d'esprés surrout, qui vante de l'emphysème; enfin que l'emphysème; considéré par M. Loujs comme une lésion continue, ne pourrant, en aucune manière, produire des symptômes soit physiologiques, soit physiques, qui sont habituellement intermitients.

En ce qui concerne le spassue des bronches, M. de Crozant objente à M. Lefèrre que personne in a jamias pul constâter, et qu'il est donc hypoblétique; qu'il a était pas necessaire de crère cette entité maginaire pour expliquer la dyspoée as hématique, quand l'auscultation nous permet de constater de la manière la plus positive que la case de l'impermeballité des rameaux bronchiques n'est autre chose que du mocus épais; mucus qui est souvent rapidiement s'inté et rapidement expuilsé, ce qui permet de comprendre facilement ces dyspoées passaghres qu'on a expliquées par un soassem juriermittent des bronches.

M. dc Crozant donne dans sa monographie plusieurs observations détaillées qui viennent chacune démontrer des points différents de l'idée théorique qui domine ce travail.

Après avoir terminé cette double discussion, M. de Crozant, dans une sconde partie, donne l'histoire de l'asthine, c'est-à-dire qu'il expose les yariétés, les causes, les symptômes, les complications, et surtout son traitement. Avant de formuler les indications thérapeutiques les plus importantes, l'auteur passe en revue les

différents movens qu'on a dirigés contre l'asthme : 1º Les antispasmodiques; on les a employés surtout dans l'idée que la maladie tenait à un spasme; mais les auteurs les plus recommandables, tels que Floyer et Robert Brée, ont observé que ces agents étaient peu utiles, et que même parfois ils augmentaient l'étouffement. 2º La saignée ; l'auteur s'élève contre l'emploi si fréquent et banal de la saignée dans l'asthme, il la réserve pour ces cas rares où la suffocation est imminente. 3º Les révulsifs : Ils produisent quelquefois de très-heureux effets quand ils sont employés avec energie. 4º Les expectorants; M. de Grozant range parmi les expectorants les vomitifs à petite dose, l'ammoniaque, l'inspiration de vapeurs irritantes, etc. Quand ils agissent avec efficacité, c'està-dire quand l'expectoration est active, il en résulte toujours une grande amélioration dans l'état du malade.

Comme je l'ai déjà dit, M. de Crozant donne les principales indications à suivre dans le traitement de l'asthme. La première indication pour lui est celle qui découle de l'état saburral; c'est la plus ordinaire et la plus importante. Quand l'aecès d'asthme se lie à un embarras gastrique, si l'on donne un vomitif, on emporte en même temps l'embarras gastrique et la dyspnée asthmatique. La seconde indication se tire des maladies antérieures à l'asthme. Ainsi, par exemple, la suppression d'un eczéma pouvant occasionner une attaque d'asthme, on doit chercher à retablir l'affection eczémateuse. La troisième indication consiste à rétablir la transpiration cutance dans les cas si nombreux où sa suppression est la cause de la dyspnée asthmatique.

M. de Crozant termine sa monographie par des considérations sur la cure radicale de l'asthme. Partant de ce fait incontestable que la peau des asthmatiques est d'une sensibilité extrême aux variations atmosphériques, il propose le bain d'eau froide comme moven capable de la fortifier et de lui faire perdre cette sensibilité exagérée. Robert Brée est le premier auteur qui ait recommandé ce même moyen dans cette maladie. M. de Crozant cite des

faits à l'appui de cette recommandation.

Voilà, en résumé, ce que contient la monographie que nous annoncons. Tous ceux qui la liront seront frappés, nous n'en doutons pas, de la foi vive avec laquelle l'auteur expose et défend la théorie qu'il a adoptée; ils apprécieront son talent d'exposition et de discussion, et n'hésiteront pas dès lors à placer cette monographie dans leur bibliothèque à côté de celles de Floyer, de Robert Brée et de M. Amédéc Lefèvre.

Le Rédacteur général, Raige-Delorme.

RIGNOUX, Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue Monsieur-le-Prince, 31.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Août 1852.

# MÉMOIRES ORIGINAUX.

ÉTUDES CLINIQUES SUR LA MALADIE QUI A REÇU LE NOM DE CIRBHOSE DU FOIE:

Par E. MONNERET, agrégé libre de la Faculté de médecine de Paris, médecin de l'hôpital Saint-Antoine.

La pathologie du foie, déjà très-difficile et ténchreuse par elle-même, a été encore obseurcie par certaines dénominations que l'on a imposées à des maladies de la glande hépatique, sans prendre soin de limiter nettement la lésion que l'on prétendait désigner de la sorte, Telle est précisément l'expression de cirrhose, qui, après avoir servi primitivement à dénommer une affection identique à elle-même, s'applique maintenant à plusieurs maladies du foie.

Je vais chercher, pour ma part, à faire cesser cette fâcheuse confusion, en comparant entre elles certaines lésions hépatiques qui ont été réunies ou placées à de trop grandes distances les unes des autres, en exposant ensuite leurs caractères essentiels, qui consistent, suivant moi, dans les symptomes auxquels on n'a pas attaché une attention suffisante.

IVe - xxix.

Il faut, avant de commencer cette étude, et pour éviter la confusion que je reproche aux autres, bien spécifier ce que je prétends décrire sous le nom de cirrhose. Pour Laennec, qui l'a créée, cette expression représente un état morbide tout spécial du foie, dont le tissu devient janne fauve en totalité on par portions (cirrhose en masse, en plaque), se durcit et tend à se diviser en lobules plus ou moins petits en perdant de son volumé total. Pour l'illustre pathologiste, une pareille altération est due au développement d'un tissu nouveau qui, semblable au tubercule ou au cancer, parcourt comme cux ses nériodes de crudité et de ramollissement.

L'opinion de Laennec ne compte plus aujourd'hui un seul partisan, depuis que l'on a démontré soit par une étude plus approfondie de la lésion, soit par des recherches microseopiques, que le foie ainsi altéré ne renferme aucun élément morbide nouveau. MM. Boulland et Andral n'avaient pas tardé à ruiner la doctrine de Laennec, en la remplaçant par une idée fort ingénieuse suivant laquelle, la substance rouge du foie étant atrophiée par rapport à l'autre, on voit alors se produire les divers degrés de coloration et de proportions de la partie jaune et de la partie rouge du foie. Cette opinion . qui représente un fait vrai en lui-même, n'a pas tardé à rccevoir une extension telle, qu'aujourd'hui quelques auteurs en sont venus à désigner par le nom de cirrhose tous les degrés de la congestion hépatique que l'on observe dans les maladies du cœur, des reins, dans la phthisie, l'emphysème, et les affections thoraciques qui génent la grande et la petite circulation. C'est abuser étrangement d'un mot qui, à tort on à raison, avait un sens restreint sous la plume de Laennec. et qui ne doit pas, à coup sur, s'appliquer à des lésions que cet auteur n'a pas prétendu désigner de la sorte. J'aurai plus tard à examiner s'il est utile et conforme à l'observation des faits de maintenir cette entité pathologique, et si la cirrhose n'est nas la conséquence de maladies hépathiques très-différentes les unes des autres; pour le moment, je dois m'attacher à circonscrire le sujet de mes études.

En l'absence de toute notion certaine et précise sur la nature intime de la lésion hépatique, il y a quelque avantage à définir la cirrhose une affection chronique et apprétique du foie caractérisée par la géne plus ou moins considérable de la circulation du sang dans la veine porte hépatique, qui donne lieu à l'hydropéritonie, à la dilatation des veines collatérales, souvent à l'œdème des membres inférteurs, et à des hémorrhagies par différentes voies. En se plaçant au point de vue de ces symptômes, le praticien reconnaîtra toujours la cirrhose, et suara à quelle maladie il a affaire, si le diagnostic est bien porté. C'est cliniquement que la maladie doit être distinguée de toutes les autres, et, soûs ce rapport, elle représente une lésion qui porte sur la partie vasculaire du foie, dont elle restreint à différents degrés le champ de circulation.

J'ajouterai que l'altération qui correspond presque toujours à ces symptòmes est l'induration, l'atrophie de tout le tissu de la glande ou seulement l'atrophie de la partie vasculaire, avec altération jaunditre, granuleuse ou non, du tissu. Le tertait de la substance hiepatique améne la diminution de volume du foie, et en même temps que les veines portales deviennent moins nombreuses, la partie jaune prédomine sur l'autre et finit par constituer tout le tissu de l'organe. L'épaisissement de la capsale de Glisson et du feuillet séreux qui tapisse le foie achévent de compléter les caractères anatomiques de la maladie, sur lesquels je reviendrai plus loin; ils suffisent maintemant, avec les symptômes, pour donner une idée exacte de la cirribose.

Les anciens, qui ont toujours parfaitement saisi le côté clinique et vrai des maladies, désignaient sous le nom d'obstruction du foie l'affection dont il s'agit, et qui leur paraissait dépendre d'une géne de la circulation hépatique. Sans vouloir réhabiliter l'obstruction, il faut reconnaître qu'elle représente encore exactement le genre de lésion dont le foie est le siége, et la cause des symptômes qui en révèlent l'existence.

Je n'ai pu mettre en œuvre, pour la rédaction de ce mémoire, que quatorze observations de cirrhose recueillics par moi, terminées par la mort, et qui ont offert tous les caractères que j'ai précédemment assignés à la maladie. Dix autres observations de cirrhose vraie, et que je n'ai pu suivre jusqu'à leur dernière période, m'ont fourni d'autres éléments pour ma description. Je n'ai pu rassembler depuis dix années que ces vingt-quatre cas de cirrhose, quoique mon attention ait touiours été fixée sur ce suiet, et que le n'aie négligé aucune occasion de l'élucider. Ce nombre ne paraîtra minime qu'à ceux qui , pour décrire la maladie, ont été prendre toutes sortes d'observations d'hypostasie, d'hypertrophie, de dégénérescence graisseuse, de maladies de Bright ou du cœur. M. Andral, dans sa clinique de l'hôpital de la Charité, n'a cité que neuf cas d'induration et d'atrophie qui se rapportent plus ou moins à la cirrhose, que son intention n'a jamais été de décrire comme maladie à part. Du reste, je mettrai à profit les cinquante cas de maladie du cœur recueillis par moi, et terminés d'une manière fatale, et quarante cas de maladies diverses du foie; peut-être arriverai-je ainsi à la distinguer des autres affections dont on a voulu la rapprocher.

Tableau général des symptômes. La maladie s'annonce ordnairement par des troubles de la digestion, des phénomènes dyspeptiques légers ou intenses, tels que nausées, vomissements, flatuosités gastriques, des éructations, plus rament par de la douleur et de la gène épigastriques et hypochondriaques, par de l'amaigrissement et une faible diminution des forces, qui n'attirent pas toujours l'attention du malade. Il ne commence à s'aprecvoir de son mal que

lorsque le ventre gonfle après le repas, et que la tuméfaction persiste; souvent il n'est averti que par l'ædème des membres inférieurs, qui vient après l'ascite ou en même temps qu'elle. Des douleurs sourdes dans le ventre se manifestent chez quelques malades, d'autres n'y éprouvent que les troubles gastriques que i'ai précédemment indiqués. A mesure que l'hydropéritonie augmente, les veines sous-eutanées et les plus fins vaisseaux de la paroi abdominale se dilatent, et l'œdème des membres s'aceroit, ce qui annonce une gène plus grande de la circulation du sang à travers la veine cave inférieure. Souvent alors ou longtemps avant qu'on puisse les rapporter à la gène de la circulation, apparaissent des hémorrhagies par les narines, la bouche, les intestins, les voies respiratoires. Le visage, le thorax, les membres supérieurs, s'amaigrissent avec une rapidité d'autant plus grande, que le gonflement du ventre et des membres inférieffrs fait paraître cette émaciation plus marquée qu'elle ne l'est réellement. La peau est pâle, anémiée, grisatre, flasque, toujours aride. La sensibilité générale et spéciale est intacte ; l'intelligence ne se trouble pas. Le pouls, faible, petit, dépressible, régulier, a sa fréquence normale, et ne s'accélère qu'à la fin. La respiration est fréquente, génée même, en raison des quantités du liquide épanché dans le péritoine : elle est aussi un peu seche et rude, à cause du refoulement du poumon vers les parties supérieures de la poitrine. L'anpétit est très-variable; faible ou bien conservé chez un grand nombre de malades, il finit par se perdre. Des vomissements surviennent; les selles sont régulières : plus tard, la diarrhée succède à cet état du ventre. La matière biliaire se montre dans les selles, où je l'ai plusieurs fois recherchée. L'urine est peu abondante, foncée, dense, laissant précipiter rapidement, par le froid, des sels formés surtout d'urate de soude. d'ammoniaque, mèlès à une forte proportion d'une matière colorante rose, qui teint le sédiment en un rouge semblable à celui de certaines laques, ou en jaune sale, ce qui n'a lieu que quand l'urine est jumenteuse, trouble, et dépose par le repos.

A mesure que la maladie fait des progrès, en d'autres termes, à mesure que la circulation veineuse hépatique est plus génée, tous les symptômes d'hydropisie augmentent. La sérosité remplit le ventre, et l'on est obligé de pratiquer plusieurs fois la ponction : elle distend aussi les membres inférieurs, les téguments du ventre et des parois thoraciques. On voit alors se manifester des accidents graves qui ne tardent pas à entraîner la mort des sujets : des érysipèles, des gangrènes, des fissures sur la peau rompue. La perte complète de l'appétit , la diarrhée, la rapide déperdition des forces , le marasme, le développement d'une fièvre hectique, et le délire, sont les phénomènes qui marquent le dernier terme de la cirrhose. Si la maladie complique une affection antérieure et chronique du poumon, des reins ou du cœur, alors les symptômes de chacune d'elles changent la physionomie propre de la cirrhose, l'altèrent toujours en y mèlant quelques désordres plus graves, et l'on observe alors les signes de la phthisie, de l'albuminurie, etc. Mensuration du foie. Il importe, dès le début de la ma-

Mensuration du Joie. Il importe, des le début de la maladic et pendant toute sa durée, de constater avec rigueur le volume du foie, qui reste normal ou diminue, ce qui est le cas le plus ordinaire.

Je me suis excreé, depuis longtemps, à trouver par la percussion les limites exactes de la glande hépatique. Cette exploration, qui ne peut se faire avec succès qu'à l'aide du plessimètre, offre de sérieuses diffàcultés, mais conduit aussi à des données diagnostiques très-précises quand on a su les surmonter. J'ai cherché ainsi la mesure exacte du foie chez plus de cent malades, et j'ai pu comparer entre elles les dimensions de l'organe dans l'état physiologique et pathologique. Les résultats que j'ai obtenus par la percussion du foie normal ne différent pas sensiblement de ceux qui se trouvent consignés par M. Piorry dans son Traité du diagnostic (t. 11, SS 1811 et suivants, in-80; Paris, 1837). Je suis arrivé, par une étude assez longue, à vérifier l'exactitude des mesures que M. Piorry si habile dans ce genre d'exploration considère encore aujourd'hui comme représentant l'état normal du foie. Les différences minimes que j'indiquerai plus loin tiennent à ce que ce professeur a surtout délimité la glande dans des états morbides qui ne sont pas tout à fait sans influence sur le volume du foie, tels que la fièvre typhoïde, la bronchite, et la phthisie, et, en second lieu, à ce qu'il s'est attaché surtout à : mesurer la hauteur de la matité mamelonnaire, tandis que j'ai pris très-exactement les trois autres dimensions; enfin à ce que je n'ai choisi que des hommes en parfaite santé. J'ai, du reste, cherché les connexions anatomiques du foie avec les différents points de la cage thoracique plus rigoureusement qu'on ne l'a fait jusqu'à ce jour.

Chez un homme sain, couché sur un plan horizontal, la matité hépatique commence à quatre centimètres an-dessous du mamelon droit, et vient finir sur le bord des côtes qui couvrent très-exactement l'organe et lui sert d'enceinte inférieure. Sur la ligne médiane, le foie se trouve placé derrière l'appendice xypoliide, et le déborde un peu, en avançant vers le haut de l'épigastre; en arrière et sur les côtés, il cesse au niveau des côtes que l'on peut, en général, considerer comme sa limite physiologique. La ligne courbe qui le représente extérieurement, siltuée au-dessous du seiu, dessend rapidement de ce lieu vers la pointe du sternum, et, au contraire, s'a-baisse très-lentement et à peine sous l'aisselle et à la partie postéricure droite de la poitrine, à cause de la plus grande hauteur du foie dans ces dérnières régions.

Les chiffres qui représentent les différentes hauteurs de la matité hépatique donneront une idée plus exacte de la configuration de la ligne hépatique supérieure ; quant à l'inférieure, elle correspond au rebord des côtes.

1° Hauteur médiane du foie. Sur la ligne médiane, la hauteur de la matité est, sur 31 observations, en moyenne, 5 cent. 62; minimum, 1,5; maximum, 9,5.

2º Hauteur mamelonnaire. Sur une ligne abaissée du mamelon droit sur le bord costal, la moyenne est de 12,64 sur 31 observations; le maximum, 18, le minimum, 7,8.

3º Hauteur axillaire. Sur une ligne tirée au milieu du triangle axillaire et de haut en bas, la matité est en moyenne, sur 29 observations, de 10,57, près de 11 cent.; maximum, 13, minimum. 7.3.

4º Hauteur scapulaire. Enfin j'ai cherché également cette matité en arrière; sur une ligne tirée le long du bord interne de l'omoplate, j'ai trouvé, sur 29 observations, en moyenne, 9,11; pour maximum, 14.

La matité hépatique supérieure commençait, chez 25 malades, en moyenne, à 3,96 cent. du mamelon, c'est-à-dire très-exactement, à 4 cent., et finissait sur le bord inférieur des cartillares costaux.

Tartingies costain.

Il ne faut pas chercher dans ees mesures l'indication de l'épaisseur anatomique et réelle du foie, elles sont beaucoup
plus utiles pour le praticien, en ce qu'elles lui fournissent un
moyen sir et commode de s'assurer cliniquement du volume
de l'organe, de reconnalitre s'il s'écarte ou non de l'état normal. Des variations de deux centimètres peuvent se rencontrer; mais comme elles sont compatibles avec l'état de santé
chez le même sujet, et déterminées par des causes diverses, il
me semblerait imprudent de fonder un diagnostic rigoureux sur des différences de volumes aussi minimes.

Les anatomistes, moins intéressés sans doute que les médecins à prendre une idée rigoureuse de la situation du foie, ou peut-être ne l'étudiant que sur le cadavre quand ses connexions sont changées par des causes nombreuses qu'il est facile de signaler, telles que l'ouverture de la poitrine, de l'abdomen, la distension des intestins par des gaz, etc., les anatomistes ont émis des opinions assez divergentes sur les rapports généraux du foie. Les uns le font remonter jusqu'au mamelon, les autres le font descendre à quatre ou cinq centimètres du bord costal, etc. Voici en résumé ce que j'ai observé sur 32 sujets bieu conformés, couchés horizontalement, et dont l'estomac était vide. Le mamelon est situé entre la 4º et la 5º côtes, un peu plus près de celle-ci, quelquefois sur elle; la distance qui sépare le mamelon de la clavicule, sur une ligne abaissée directement, est assez variable; elle est de 14.61 en movenne; maximum, 17; minimum, 12, sur 20 sujets. La matité du foie commence donc à peu près à 18 cent, de la clavicule; en arrière, cette même matité ou, si l'on veut, le bord supérieur du foie, commence à 6,05 cent. de l'angle inférieur de l'omoplate.

J'ai eu recours aussi, pour me former une idée rapide du volume du foie, à un procédé opératoire facile à mettre en pratique. On fait parler le malade ou mieux encore compter à haute voix, et l'on applique la main sur l'hypochondre droit; on trouve alors que la vibration pectorale s'arrête sur une liene courbe qui s'étend au-dessous du mamelon, depuis le sternum jusqu'à la colonne vertébrale. Cette ligne de vibration thoracique indique assez exactement le point de contact immédiat entre le foie et la paroi pectorale, ou si l'on aime mieux, le fond du cul-de-sac, ou la gouttière occupée par le bord du poumon au-dessus du diaphragme. Cette ligne est située au-dessous de la ligne de matité hépatique, ordinairement à trois ou quatre centimètres, suivant les sujets. Les variations que l'on rencontre peuvent dépendre ou de l'habitude plus ou moins grande du médecin à percevoir la vibration, ou du malade qui ne parle pas également et à voix assez haute. En mesurant la hauteur du foie, qui ne fournit aucune vibration, et en y ajoutant quatre centimètres, on retrouve la matité que donne la percussion.

Dans la cirrhose, je n'ai jamais trouvé plus de cinq centimètres de diminution dans les diverses matités hépatiques, et même elles étaient, dans plusieurs cas, à peine diminuées; jamais je ne les ai vu dépasser la limite normale. Les intestins fortement météorisés, qui couvrent le foie et le refoulent dans la cavité pectorale, rendent difficile l'exploration du volume de la glande. Si l'on aparlé d'hypertrophie hépatique dans la cirrhose, c'est qu'on a réuni sons ce titre des cas de congestion active on passive, ou d'autres lésions dont je n'ai pas à m'occuper dans ce travail.

La forme du ventre est différente suivant les phases de la maladie. L'épanchement ne s'effectue qu'avec lenteur : la matité et la fluctuation restent longtemps obscures, souvent même le malade ne s'est pas encore apercu du gonflement du ventre, qu'il est déjà très-manifeste pour le médecin; du reste la tuméfaction abdominale reconnaît nendant longtemps deux causes distinctes. Dans le principe , la sécrétion abondante de gaz, qui accompagne un certain degré de dyspopsie trèscommune chez les malades, provoque de la gène à l'épigastre et les oblige à dessérer leurs vétements après le repas; le liquide, qui commence aussi à se former dans le péritoine, accroît la gene, en refoulant l'intestin vers les parties supérieures de l'abdomen. Il arrive enfin une période pendant laquelle l'ascite se montre avec tous les symptômes qui lui sont propres et qu'il est inutile de décrire ici. Je ferai seulement remarquer que les progrès de l'hydropisie dans la cirrhose simple sont lents, graduels; que l'on n'y observe pas ces alternatives d'accroissement et de diminution que l'on tronve dans la congestion hénatique liée soit à une maladie du cœur soit à d'autres lésions, et qui ne peuvent, en effet, exister dans une maladie aussi [persistante et incurable que l'est la cirrhose.

L'hydropisie du péritoine s'établit avant que les membres inférieurs ne s'infiltrent; ce fait, qui est vrai dans la majorité des cas, a été trop généralisé. Parfois la sérosité s'épanche presque en même temps dans les membres inférieurs et dans le ventre, mais alors elle n'est qu'en très-minime prortion dans la première partie du corps. Dans la cirrhose simple, l'ascite peut persister jusqu'à la mort sans provoquer la moindre gêne dans la circulation veineuse des membres (observation 5).

La paroi abdominale est œdématiée de bonne heure, et le derme lui-même infiltré avant que la quantité du liquide épanché dans la tunique séreuse soit assez grande pour que l'on puisse expliquer cet œdème par la distension des parois abdominales. Je n'hésite pas à attribuer ce phénomène à la gêne de la circulation veineuse.

Dilatation des veines. Il en est de même de la dilatation des ramaux vasculaires qui rampent sous la peau du ventre et qui appartiennent aux veines épigastriques et iliaques, d'une part, mammaires et thoraciques de l'autre. J'ai vu ect état variqueux des veines, cette eireulation collatérale s'établir avant que la quantité du liquide épanché fut trèsnotable; je l'ai trouvée exclusivement d'un côté chez un sujet atteint d'ascite (observation 2); dans d'autres cas, plus développée à droite-qu'à gauche, s'étendant aux veines de la poitrine, et dans un eas à celle du cou et de la face du côté droit (obs. 2).

Je me suis assuré que les capillaires les plus fins subissent, chez un grand nombre de malades, une dilatation telle, qu'on les voit se dessiner sur la peau du ventre, en un grand nombre de points, sous forme de petites arborescences ou de houppes vasculaires très-élégantes. Ce n'est pas non plus dans les cas où la distension du ventre est considérable que je les ai toujours observés.

A quelle cause tient l'agrandissement de ces veines sous-

cutanées? Est-ce à la tension des parois abdominales ains que le prétendent plusieurs auteurs, ou bien à la géne de la circulation veineuse, comme le veut M. Raynand ? Cette dernière opinion me paraît seule admissible. Je vais m'attacher à en montrer l'exactitude, parce que cette discussion peut jetter quelques lumières sur la nature de la cirrhose.

Oss. 1. — Ayné, ágé de 42 ans, entra dans mon service avec une ascite et un œdème des membres inférieurs, du scrotum, et la dilatation des veines abdominales. A l'autopsie, te foie était cirrlusé à un degré extrême, et presque toutes les principales branches de la viene portale oblitéré par une inflammation chronique. J'ai rapporté cette observation de phibétie avec détait dans un autre recueil (l'Union médicale, au, 1849). Il me suffit d'en extraire les faits précédents, pour montrer que l'hydropsise et la dilatation des veines tenaient à la même cause, savoir à l'imperméabilité des vaisseaux hénatiques.

Ons. II. — Chez une malade âgée de 44 ans, nommée Locoq, qui succomba à une choléveştite, à un squirrbe du pancréas complique d'une cirrhose intense, j'ai trouvé, outre la dureté, a couleur jaune et l'extrème diminution de volume propre à cette maladie, une dilatation extrème de la veine porte, des veines hépatiques à leur embouchure dans la veine cave et des conduits bilitaires. Pendant la vie, j'avais observé la dilation des veines abdominales et de la face, mais aucune trace d'osdeme ni d'ascite. L'ampliation de système veineux portal et sus-hépatique explique l'absence de toute bydropisie. Les veines superficielles du trouc participalent à la dilatation.

Ons. III. — Un nommé faloi, agé de 38 ans, m'offrit, à deux reprises, tous les signes d'une cirrulose eccompagnées: 1º d'une circulation vasculaire collatérale des parois du "ventre; 2º d'une ascite fort l'égère, a vec faible distension des parois abdominales; 3º d'un cédeme plus minime encore des membres inférieurs. Cet homme se rétablit, contre toute attente, une première fois, après acqir rendu par l'urine et les selles une quantité énorme de sirrois et le Guardi il rentra à l'hôpital, c'était pour une double pueumonie, à laquelle il succomba. Les veines du tronc et même des membres avaient pris un lyvolume très-notable, et on net trouvait

plus trace de l'ascite ni de l'œdème dont j'avais constaté l'existence deux mois auparavant. Le foie était cirrhosé.

Co fait excessivement curieux semble destiné à prouver, de la facon la plus décisive, que les veines, en se dilatant, peuvent supplere la circulation de la veine porte, et peut-être subvemir à la gêne de la circulation qu'éprouve le sang dans la veine cave inférieure. Cette circulation supplémentaire paraît s'éffectuer principalement au moyen des veines thoraciques supérieure et inférieure, des épigastriques et des veines qui vont se jeter dans les deux azygos, et par conséquent dans la veine eave supérieure.

A côté de ces faits et d'autres encore que je pourrais citer, qui prouvent que la gêne de la circulation de la veine porte entraine l'ascite, l'œdème des membres et la dilatation des vaisscaux de la paroi abdominale, il faut reconnaitre qu'il en est d'autres dans lesquels on voit manquer soit l'œdème, soit la dilatation des vaisseaux. L'ascite seule est constante. Je ranprocherai sur-le-champ de ce résultat un autre, non moins curieux fourni par un relevé de dix cas de phlébite portale, dont M. le D' Hillairet parle dans un excellent mémoire publié sur ce sujet (l'Union médicale, 30 mai, 1er juin 1849). Il a trouvé que sur dix sujets l'hydropéritonie a manqué cinq fois. On peut alléguer sans doute que la veine porte n'était pas complétement oblitérée, et pour ma part j'ai constaté une fois cette obliteration partielle; mais ne peut-on pas dire aussi, et avec plus de raison encore, que dans la cirrhosc il existe différents degrés de perméabilité , à l'aide desquels on peut aussi expliquer la variation des symptômes les plus importants ? La congestion splénique et l'hypertrophie de la rate de-

La congestion splenique et l'hypertrophie de la rate devraient être aussi la conséquence sinon forcée, du moins fréquente de la gêne apportée à la circulation portale par la cirrhose. Cependant quoique cette altération ait été trouvée, elle est loin d'être fréquente. La rate est plus petite ou normale; elle était hypertrophiée dans deux cas de phlébite que j'ai observés, et deux fois sculement dans des cirrhoses qui étaient d'ailleurs combliquées d'hénatite. Ainsi donc il ne faut pas être trop exigeant pour une entité pathologique aussi obscure, aussi mal définie que l'est la cirrhose, et se contenter des symptômes principaux que j'ai signalés d'abord.

Hémorrhagies et altération du sang. Ce serait prendre une idée peu exacte de la cirrhose que de se la représenter comme une maladie qui ne fait qu'altére la circulation hépathique ou troubler ses fonctions d'une autre manière. Nul doute que le sang ne s'altère dans sa composition, et que cette altération ne soit la cause des hémorrhagies que j'ai observées dans la cirrhose et dans d'autres affections du foie.

Les anciens, qui ont parfaitement connu et décrit tous les symptômes de la cirrhose sous le titre de squirrhe, d'induration du foie, d'hépatite froide, et signalé le danger extréme de l'ascite liée à de parcilles lésions, Hippocrate (aphor. 57, sect. 7; Affections, sect. 5), Galien, Duret, Bianchi, etc., parlent aussi des hémorrhagies qui en dépendent. Les épistaxis et la diarrhée séro-sanguinolente, qu'ils comparent à de la lavure de chair, leur paraissaient être des signes d'obstruction. Cette idée, à laquelle Bianchi a accordé tout le développement convenable (Historia hepatica, t. I., p. 156, in-4°; Genev., 1726), mérite une discussion d'autant plus approfindie que l'on est trop généralement disposé à ne voir dans les symptômes de la cirrhose que des effets purement mécaniques de l'obstacle à la circulation veineuse.

dère, même dans le cas de dégénéressence du rein, l'altération granuleuse du foie comme ne portant pas seulement obstacle à la circulation dans les rameaux de la veine porte, mais aussi comme une cause d'altération du sang due au trouble profond que subit la sécrétion biliaire (The medachirurg: review and Journ. of pract. med., avril 1826). Malgré les savantes recherches de Bostock, annexées au mémoire de Briefut, on ne peut spécifier en aucune manière l'altération du sang. Mcs observations me portent à croire qu'elle se rapproche de celle qui engendre les hémorrhagies dans les fièvres graves.

L'épistaxis est l'hémorrhagie que j'ai rencontrée le plus ordinairement à peu près dans le tiers des cas. Elle est peu abondante, de quelques gouttes seulement; se montre, au début, en même temps que les signes principaux, tels que l'ascite, l'œdème et les troubles gastriques. J'ai vu, dans plusieurs cas, les selles devenir sanglantes pour peu de temps; d'autres fois, la matière de l'évacuation est à peine teinte de sang. L'hémorrhagie a été très-abondante, très-rebelle aux agents de la thérapeutique, chez une malade qui avait été sonmise à l'usage des pilules bleues et atteinte d'une stomatite intense provoquée par cette préparation mercurielle; chez deux autres malades, le péritoine finit par se remplir de sérosité sanguinolente. Enfin dans un cas i'ai constaté une diathèse hémorrhagique qui a donné licu successivement à des épistaxis, des hémoptisies, et une hémorrhagie dans le tissu cellulaire sous-péritonéal. Voici, en peu de mots, la relation de ce fait intéressant :

Oss. IV. — Abraham (Louis), agé de 49 ans, malade depuis six mois, veant de sortiu de l'hojital Necko, lorsqu'il fut contraint d'y rentrer avec les signes d'une maladie grave et mortelle du foic, caractérisée d'abord par l'ietère, l'ascite, l'émeaiation exteme, et successivement par des épistaxis, une hémoptysée abondante, une hémorrhagie par la veine brachiale, ouverte dans une signée, et enfin par l'épanchement de 1 kiogramme de sang dans la gouttère abdominale, occupé par le rein gauche, la rate et le tissu cellulaire extra-péritonée. La mort eut lieu immédiatement après cette dernière hémorrhagie, et les seules lésions trouvées étalent une induration extrême du foic, une coloration verte de son itsus, au milieu daquel se dessinaient des granulations jaundres et fauves; le volume de l'organe était normal, la veine porte et hépatique tout à fait libre.

L'ictère excepté, tous les symptômes et toutes les altérations appartiennent bien à la cirrhose. Si l'on ne veut pas lui rap-

porter l'observation que je viens de citer, on concédera alors que le seul fait d'une maladie du foie, qui n'offrait aucun des caractères de l'inflammation ni de la congestion, a suffi pour altérer le sang et le pousser hors des vaisseaux qui doivent le contenir. D'ailleurs j'ai recueilli d'autres observations où l'hémorrhagie, beaucoup plus faible il est vrai, ne pouvait tenir qu'à une cirrhose. M. Andral rapporte, dans sa Clinique, l'observation d'un malade chez lequel la glande biliaire était granuleuse, indurée, et atrophiée, et qui présenta du sang dans les selles (p. 444). Dans une autre maladie toute différente, le tissu hépatique était enflammé, rouge, ramolli et suppuré; les selles furent sanguinolentes (p. 465). J'ai également rencontré ces hémorrhagies dans la congestion inflammatoire du foie, dans l'hépatite suppurée, dans le cancer du même organe. Des épistaxis, des hémontysies peu abondantes, des selles sanglantes, des hémorrhagies par la bouche, ont été notés avec grand soin et n'ont pu m'échapper parce que mon attention est fixée depuis longtemps sur ce sujet. Je suis porté à attribuer ces hémorrhagies à l'altération du sang, déterminée par la non-élimination de certains matériaux de la bile qui restent dans le sang et lui donnent une fluidité redoutable. Il est impossible d'en trouver la causc dans le seul obstacle au passage du sang dans les vaisseaux hépatiques, puisque l'hémorrhagie s'est manifestée dans des maladies très-diverses et autres que la cirrhose; d'ailleurs l'effet ordinaire de l'obstacle à la circulation est l'hydropisie.

Ce phénomène est parfois lié à une hypertrophie ou à un cancer du foie (observ. de M. Fouquier, Gaz. des hôpit., 1845, p. 27; observ. de M. Andral, même recueil, 1849, p. 88), en un mot, à des maladies de nature très-différente, mais dont l'organe hépatique est le siège. C'est là, suivant moi, une cause non encore étudiée d'hémorrhagies sur laquelle j'appelle l'attention des praticiens, et qui me paraît, en

et non pas le flux sanguin.

définitive, devoir prendre place dans les hémorrhagies par altération du sang; celle-ci est déterminée par la maladie du soilde hépatique. Il ne faut donc pas rejeter, trop à la légère l'opinion antique qui attribuait à la veine porte tant de maladies (porta malorum). J'ai interrogé un assez grand ombre de malades, pour savoir s'ils étaient sujets à des hémorrhoïdes ou à un flux sanguin par le rectum, et je n'ai point trouvé parmi eux plus d'hémorrhoïdaires que chez les malades atteints d'autres affections.

Je ne ferai que signaler en passant les douleurs hépathiques qui sont nulles ou sourdes, situées dans la région de l'hypochondre droit, plus souvent dans l'énigastre, ou , plus profondément, vers les lombes, et qui se manifestent vers le début du mal en même temps que les troubles gastriques. La douleur de l'hypochondre existe plus souvent qu'on ne l'a dit. Pour ma part, je l'ai constatée dans nombre de cas, et j'ai pu l'expliquer par les péritonites périhépatiques partielles, qui sont très-communes. Les troubles gastriques consistent d'abord en nausées, en quelques rarcs vomissements, des éructations et un hoquet qui se suspend aisément. L'appétit est conservé ou diminué. Les selles sont rares, et les matières des évacuations sèches, colorées, comme dans l'état normal, ainsi que je m'en suis assuré plusieurs fois. Vers la fin de la maladie, l'anorexie, la gêne et la sensibilité épigastriques, les vomissements, la diarrhée, remplacent les symptômes précédents. Les intestins sont météorisés, et la distension qu'ils subissent ajoute une nouvelle gêne à celle qui est déjà provoquée par l'ascite. Il faut attribuer à celle-ci. mais plus souvent encore à quelque complication, et spécialement à la gastrite chronique, aux ulcérations intestinales. les troubles des fonctions digestives. Hors ce cas, j'ai constaté souvent l'intégrité plus ou moins parfaite de ces fonctions liées cependant d'une manière si intime et si nécessaire à celles de la dépuration biliaire. Je m'explique difficilement l'opinion contraire soutenue par les auteurs anciens, qui regardent la diarrhée hépatique comme commune dans les obstructions du foie (Bianchi, t. I., p. 156). Ils en donnent une raison théorique qu'ils trouvent facilement dans la gène et le ralentissement du cours du sang à travers les vaisseaux mésentériques.

Je rapprocherai sur-le-chiamp des symptômes précédents eeux qui ont encore quelques relation directe avec la maladie du foie. A ce point de vue, je ne saurais trop rappeler que l'ietère, lorsqu'il se manifeste, est l'effet non pas de la cirrhose, mais d'une autre lésion du foie qui a ammé à son tour le développement de l'atrophie hépatique.

L'urine elle-même n'est pas plus ictérique que la peau; elle présente des propriétés qui ont été indiquées par tous les auteurs, et que je ne ferai que mentionner en passant : elle est peu abondante, très-acide, dense, fortement chargée d'urate de soude, et d'ammoniaque, colorée par une matière rose qui se dépose avec les sels alcalins, et constitue un sédiment abondant disparaissant par la chaleur et l'acide en raison de la solubilité plus grande des sels, soit à chaud, soit dans les acides. Souvent l'urine se trouble en totalité, et présente une couleur blanchâtre (urine jumenteuse). Ni l'acide nitrique ni la solution d'iodure iodurée de potassium, que j'emploie souvent pour découvrir les moindres quantités de matière colorante de la bile, n'en ont décelé la présence, excepté dans les cas où la complication avait fait naître un jetère. Ces caractères de l'urine sont assez constants pour qu'on les ait considérés comme des signes de la cirrhose. J'v ai cherché quatre fois la matière sucrée, à l'aide du réactif de Frommerhz, et je n'en ai jamais trouvé la moindre trace; je n'y ai pas vu d'albumine, si ce n'est dans les cas où les reins étaient affectés. Enfin, malgré la pâleur et l'amaigrissement des malades, l'urine n'est point pâle, aqueuse, anémique, en un mot;

elle ressemble au contraire à l'urine fébrile, et ce fait est

d'autant plus digne d'intérêt, que la fièvre n'existe pas ou ne se montre que vers le dernier terme du mal.

La respiration, dont j'ai toujours compté les mouvements en même temps que eeux du pouls, ne m'a pas semblé s'écarter de l'état normal, excepté à l'époque où l'aseite augmentait notablement. La respiration, qui est le plus ordinairement à 20 ou 24, s'eiève alors à 32,36 ou 40.

Le pouls est régulier, égal, souvent petit, très-faible : ee dernier earactère m'a frappé; il s'est montré chez la plupart des malades. La fréquence du pouls est très-difficile à appréeier en raison des complications qui surviennent dans le eours de la maladie ou qui l'ont précédée. En mettant de côté ees cas complexes, i'ai trouvé qu'il existait deux périodes trèsdistinctes dans la cirrhose : une première , durant laquelle le pouls ne s'est pas élevé au-dessus de 72; tandis que, durant la seconde, il a atteint le nombre de 96, 104, 116. La peau. dont la température est normale, devient chaude, et l'état fébrile est alors constitué; il faut en chercher la cause dans les phlegmasies du péritoine, de la surface cutanée ou gastrointestinale, qui se montrent à la fin de la maladie hépatique. Je n'ai jamais observé l'exacerbation quotidienne ou double tieree du mouvement fébrile, qui est si constante dans les affections du foie, lorsque celles-ciconsistent dans une phlegmasie ou s'accompagnent accidentellement d'un travail morbide de même nature. J'ai insisté sur ce point dans un autre travail, et, depuis cette époque, i'ai pu me convainere que chaque fois que l'organe hépatique devenait le siège d'une inflammation , la fièvre se manifestait et prenait la forme rémittente à type régulier ou irrégulier ; jamais rien de semblable ne s'est présenté dans la cirrhose. C'est là une preuve de plus à ajouter à toutes celles qui démontrent que la maladie n'est point le résultat d'un travail de phlegmasie soit aigué, soit chronique.

La peau est scehe, aride à sa surface, molle et sans vie. Elle présente sur le visage ou une teinte grisatre, terreuse, ou, ce qui est plus commun, une couleur blanchâtre, blafarde, indiquée par les anciens: color est multum palilidus, aut ex albo pallescens (Hippocrate, Morbor. vulgar., sect. 1, lib. 11). Elle rappelle la teinte pâle des anémiques, et souvent elle est très-marquée sur les selérotiques. J'ai entendu un bruit intermittent, faible, artériel, chez quelques malades, mais iamais le bruit de courant continu.

L'altération du foie, qui constitue la cirrhose, modific profondément la nutrition générale; les malades s'aperçoivent de très-bonne heure qu'ils maigrissent, quoique les fonctions digestives s'accomplissent encore avec régularité. L'émaciation porte également sur toutes les parties du corps, et si l'on a fait la remarque qu'elle était plus prononcée sur les membres supérieurs, la poitrine, et l'extrémité céphalique. e'est uniquement parce que l'œdème des membres et l'ascite empêchent de l'apprécier aussi bien sur ces dernières régions. Le visage se rapetisse, s'amoindrit, se grippe; quelques rides desceudent des joues vers les lèvres, et imitent celles que l'on observe dans les affections gastriques. Les joues, les nommettes, les tempes, se couvreut, dans les derniers temps surtout, d'une teinte rougeâtre peu prononcée, et qui est due, dans quelques cas, à un développement des capillaires de la peau.

Les fonctions des sens et l'intelligence sont parfaitement conservées jusqu'à la fin. La faiblesse musculaire est trèsgrande vers les derniers temps, et proportionnée au marasme.

(La suite à un prochain numéro.)

## DU PANSEMENT PAR OCCLUSION, DANS LES FRACTURES COMPLIQUÉES:

## Par M. TRASTOUR.

(2e article,)

Obsenvation [1°. — Fracture compliquée des deux os de la jambe droite. — Joseph Brissard, tonnelier, 24 ans, entré à Saint-Antoine, le 30 mars 1861. Ce jeune homme était assis sur une charrette; un camarade, assis près de lui, l'a poussé en jouant, et l'a fait tomber sous la roue; il était un peu ivre. On l'a apporté sur un brancard, la jambe entourée et serrée par un mouchoir pilé en cravate. Le tiens la jambe pendant qu'on le met au lit our évite des mouvements aux framements.

La fracture siège sur les deux os de la jambe au même niveau, à deux travers de doigt au-dessus de la base des mallèoles. La partie inférieure de la jambe présente une déformation et une mobilité considérable; au moindre mouvement, on entend une refpitation très-forte. Le pied posé sur le lit est incliné en déhors; les fragments supérieurs sont dirigés en dédans et en arrière. Les fragments inférieurs sont dirigés en avant et en déhors.

Âu niveau de la fracture, on remarque deux plaies transversales, situées, "une à la partie interne et antéricure de la jambe, l'autre à la partie postérieure et externe. Quand on a enlevé le monchoir qui serrait la jambe, on a vu sortir me quantité considérable de sang veincux de ces deux plaies. Quand on imprime un mouvement au pied, quand on cherche à réduire la fracture, l'écoulement de sang augmente. Comme ces deux plaies correspondent d'ailleurs parfaitement à des points on le tibis et le péroné sont sous-cutanés, il me semble certain qu'elles pénètrent jusqu'au foyer de la fracture, qui est le siège d'un épanchement sanguin. Je réduis la fracture, ce qui est trèsfaele à cause de la mobilité extrême qui existe. Pendant cette manœuvre, il est facile de voir l'extréme qui existe. Pendant cette manœuvre, il est facile de voir l'extréme qui existe. Pendant cette manœuvre, il est facile de voir l'extrémit du fragment supérieur du tibis dans la plaie antérieure.

Après la réduction, je fais tenir le pied en position rectiligne avec une extension modérée, je lave les plaies, et sans essayer d'arrêter l'écoulement du sang qui continue, mais sans rien présenter d'alarmant, je construis le pansement par occlusion, puis place l'appareil de Scullet.

Le malade a éprouvé son accident à midi; c'est à deux heures que ce pansement est effectué.

Le 31 mars, il y a eu un écoulement de sang assez considérable, car l'appareil est imbibé même jusqi'au coussin. Le malade n'a pas dormi, il a souffert, il a eu des élancements dans la jambe; on change l'appareil, laissant seulement la cuirasse intacte. (40 sangues à l'aine; potion avec dis gouttes de laudanum, pour prévenir les accidents inflammatoires et nerveux; alcolotative d'ácontit.) Le malade a commencé à avoir du délire à midi; il divague, mais il ne s'agite pas; il se plaint un peu de sa jambe; il est plus calme depuis qu'il a pris la potion. Les sangues ont fait couler benacoup de sang. Le malade n'ayant point uriné, je pratique le cathélérisme.

Le 1er avril. Le malade est plus calme; sommeil, pas de douleurs pendant le pansement externe; un peu de fièvre; chaleur à la peau; pouls à 112, après le pansement. — 30 sangsues à l'aine; potion, 10 gouttes de laudanum.

Le 2. Pas de délire, pas de douleurs; on ne touche pas à l'appareil. Pas de garde-robes depuis l'arrivée du malade; pouls à 92. — 1 pil. aloès, 0.10.

Le 3. Même état; pas de selles. - Autre pil. d'aloès.

Le 4. D a souffert, n'a pas dormit, dès lors on défait l'appareil jusqu'à la cuirasse exclusivement : du pus a souillé (le passement externe et suinte entre les bandeleties et à leur pourtour; on s'assure, par des explorations attentives, qu'il n'y a pas d'abcès aux environs; on lave la cuirasse, et l'on remet d'autres pièces de pansement.

Le 6. Très-bien, nulle douleur ; une selle.

Le 7. L'apparèil est sali vers le genou; on te défait : du pus s'est glissé jusque-là. On enlève la cuirasse pour la première fois, et on lave. La réduction n'a pas été parfaitement maintenue, les fragments inférieurs sont portés en debors et un peu en avant; les supérieurs portés en dedans et un peu en arrière. — Mêmé pansement; même bandage.

Le 13. On défait tout le pansement, parce qu'on voit du pus qui souille les deux bouts de l'appareil. Le pus à produit un peu d'érythème sur la peau de la partie antérieure de la jambe; on ne voit pas d'abcès à ouvrir, quoique le pus sorte par les plaies à la pression. — Même pansement.

Le 20. Le malade a souffert peu dans la nuit; cependant on ne défait pas l'appareil, rien dans l'état général ne paraissant inquiétant.

Le 21. Pansement complet; il n'y a presque pas de pus sous les bandelettes; les plaies paraissent cicatrisées; point d'abcès, pas de gonflement inflammatoire.

Dans tous ces pansements, le malade crie beaucoup. Que scrait-ce donc si on le pansait tous les jours? On s'estime trop heureux d'avoir traversé sans accidents les premières périodes de cette fracture.

Le 22. Le malade est pris d'un violent frisson et d'une fèvre très-forte; dès le soir, on aperçoit à la figure de petites taches rouges papuleuses. Le malade a été vacciné. Ce sera peut-être une variolofie; dans les salles de médecine, il y a des varioleux. Les jours suivants, la maladie parcourt régulièrement ses périodes. Le 30, les pustules se desséchent tout à coup à la figure; il n'y a pas de fièvre; de sorteque, malgré leur nombre très-considérable, ie crois encore une c'est une variolofde cue nous wons vue.

Le 30. On panse la jambe: on remarque alors qu'il n'y a presque pas de pustules sous la cuirasse de diachylon. La jambe est un peu coudée au niveau de la fracture; elle est concave en dedans, et convexe en debors, mais la consolidation paratt très-avancée malgré la complication éruptive qui eût dù la retarder.

Il sort très-peu de pus par la plaie; mais près d'elle, la peau s'est percée de plusieurs petits trous fistuleux par lesquels suinte du pus.

Le 6 mai. Le malade souffre de la jambe, il y sent des élancements; on défait tout le pansement. A la presion, on fait couler une assez grande quantité de pus par la plaie antérieure; il y a eu réellement un peu de rétention du pus, ce qui tient probablement à ce qu'on n'a pas changé le pansement externe depuis six jours, de sorte que la cuirasse, seche et dure, ne permet plus au liquide de la plaite de Sécouler en debors.

Le 7. Pansement externe renouvelé; on palpe la cuirasse, rien d'inquiétant.

Le 9. Pansement complet; du pus en assez grande abondance est épanché sous la cuirasse. Le malade se plaint du talon, on s'aperçoit d'une escharc due à la pression du coussin. Pansement par occlusion sur l'eschare et sur les plaies; coton sous la jambe pour éviter que le talon ne porte sur le coussin.

Le 14. Très-peu de pus sous la cuirasse; la consolidation est complète; pas de gonflement, pas d'abcès.

Le 20. Le malade a eu les jours précédents quelques frissons, un peu de fièvre, qu'on a combattue avec le sulfate de quinine.

Le 21. Il souffre encore de la jambe; le pansement est enlevé: du pus s'écoule encore des trous fistuleux; mais pas de fusées de pus, pas de tension des téruments.

Le 27. La jambe est en très-bon état, il n'y a pas de suppuration, quoique les trous ne soient pas fermés encore; le talon va mieux.

Le 3 juin. Plus de suppuration du tout; consolidation et cicatrisation parfaites; on mit la jambe dans une gouttière en fil de fer.

Le malade fut débarrassé de la goutière le 24 juin. Il commença le londemain à se lever; on fit exécuter au pied et au genou des mouvements journaliers; bientôt le malade marcha avec des béquilles. Maintenaut, 17 juillet, il marche très-bien, et u'a plus qu'un peu de raideur dans l'articulation tiblo-tarsienne. Il sortira incessamment. — Le malade a quitté l'hôpital à la fin du mois en parfait état.

Ce malade a été revu en avril 1852.

La guérison n'a été troublée par aucun accident.

Reflezions. Cette fracture était d'une gravité notable. Elle avait été produite par une cause directe: les deux plaics communiquaient directement avec les foyers de fracture, et ce ne fut pas une complication de peu d'importance que l'apparition d'une fêvre érupitve aussi intense que celle qui survint dans le cours du traitement. La suppuration une fois établie dans un pareil foyer de fracture est une chose si liabituellement grave, qu'il nous parait bien difficile de ne pas attribuer au mode spécial de pansement qui a été employé dans ce cas, la benignité des suites d'un pareil accident. On remarquera qu'avant d'abandonner le membre à lui-même, après la consolidation de la fracture dans l'appareil de Sculte, on a cu soin de le laisser, comme moyen de transition,

pendant quelques jours dans une gouttière. Cette précaution mérite d'appeler l'attention des praticiens. En effet M. Chassignae a vu, dans certains cas, que, méme après une consolidation bien constatée, et malgré qu'on eôt pris la précaution de mettre autour de la jambe une bande roulée, l'enlèvement de l'apparell à attelles était suivi d'une recrudessence inflammatoire assez vive pour obliger de revenir à une application du bandage à fracture. Il reste donc bien entendu que le passage d'un apparell rigoureva à la mobilité spontanée ne doit point se faire sans transition, et qu'avant d'abandonner le malade à lui-même, il faut loi faire porter pendant quelque temps un appareil léger, tel que la gouttière, sous peine de voir reparaitre des accidents plus ou moins graves.

Quoque le terme de huit jours soit celui que M. Chassaignac ait habituellement adopté pour la levée des cuirasses emplastiques dans le traitement des plaies, ce terme n'a rien d'absolu. Pour appliquer avec intelligence le pansement par occlusion et en retirer les meilleurs effets qu'il puisse produire, il faut se guider sur la marche même des événements; et si dans le traitement des fractures compliquées, où l'immobilité est d'un si grand avantage, le tact du chirurgien lui fait pressentir qu'il peut ajourner sans inconvénient jusqu'au douzième et quinzième jour la levée de la cuirasse, il doit faire benéficier le membre fracture de ces délais dès qu'ils sont reconnus sans danger. On verra un exemple à suivre dans l'observation suivante, où deux fois on a laissé l'appareil en place quinze jours.

Ons. II. — Fracture compliquée de la jambe gauche, fracture du péroné de la jambe droite. — Roland (Jean), 56 ans, tonnefier, demeurant boulevard de Berey, 1, est apporté à Saint-Antoine, 
le 4 novembre 1851. Cet homme était occupé hier, vers deux 
beures, 3 descendre des barriques de vin, quand, par malentandu, 
on lacha une barrique qu'il soutenait, et sous laquelle ses deux 
jambes se trouvèrent aussitôt engagées. On le transporta chez lui; 
M. Thierry, assisté de plusieurs confrères, appliqua un bandage

de Scultet sur la jambe gauche, et l'apparcil de Dupuytren pour la fracture du péroné sur la jambe droite. Le malade fut assez tranquille pendant la nuit, quoiqu'il dormit peu.

Quand on apporte le malade à l'hôpital, vers trois heures de l'après-midi, on voit que les appareils maintiennent assez bien les membres; on constate que celui de la jambe gauche est seulement un peu traversé par le sang, mais il n'y a pas d'hémorrhagie; on nit les deux jambes sur un grand coussin, et l'on remit au lendemain le soin de changer les appareils, avec le secours d'un nombre d'aides suffisant.

Le 5. Le malade a eu, cette nuit, de la fêvre, de la céphaleig, de l'agitation; il n'a pas dormi. On défait d'abord l'appareil de la jambe gauche; on voit une plaie à deux branches (l'une, verticale, de 3 centimètres; l'autre, transversale, de 1 centimètre de demi) qui siège au tiers inférieur de la jambe, sur la face interne du tibla. Le fragment supérieur fait une légère saillie dans la plaie, il parait dentelé, et non en bec de fluie. Le malade dit que l'os sortait par la plaie au moment de l'accident. La plaie saigne un peu; les médecins qui ont appliqué l'appareil n'ont mis sur cette plaie aucun pansement, de sorte que les bandelettes de l'appareil de Scultet sont imbibées d'un liquide séro-sanguin dont fodeur est déjà t'tras-désagréable; de plus, ces bandelettes exercent une constriction très-forte sur le membre. — Pansement par occlusion, bandace de Scultet, attelles.

Le pansement de la jambe droite dant défait également, on reconnait une fracture du péroné au-dessus de la malléole; peut-être la malléole interne est-elle fracturée aussi. Le pied est fortement incliné sur son bord externe, le taion regarde en dédans, et la face plantaire aussi; il y a des écorchures à la peau au tiers inférieur de la face interne de la jambe, des ecchymoses très étendes, très-pronnocées, en dedans et en déhors. On met le pied dans une gouttière. (20 sangsues à l'aine gauche, alcoolature d'a-conit.) Au-dessous du ligament de Fallope de la cuisse droite, il y a un épanchement sanguin qui se manifeste par une ecchymose, et une dépression très-profonde dans les muscles, mais les artères battent normalement à la cuisse et à la jambe statent normalement à la cuisse et à la jambe.

Le 14. On panse la jambe gauche, parce que les pièces de l'appareil sont imbibées d'un liquide brunâtre à la partie antéricure et supérieure. On trouve peu de suppuration sous la cuirasse; mais le pus a, comme d'ordinaire, une couleur noirâtre. La plaie paraît maintenant ovalaire, est comme taillée à l'emporte-pièce; sa plus grande dimension est dans le sens vertical; on aperçoit à as surface quelques parties fibreuses qui sont sphacelées; on les excise. La réduction s'est parfaitement maintenue, les fragments ne font pas saillie dans la plaie. (Lavage, solution, occlusion, bandage de Scultet). Le soir, à la suite du passement, frissan qui dure une demi-heure, puis fièvre et esphalalgie, qui existaient encore à cion heures.

- Le 15. Le malade, ce matin, est assez bien; pas de fièvre, un peu de sueur; sommeil. On remarque à la cuisse droite, au niveau de l'épanchement sanguin, un pertuis par lequel s'échapie un peu de suppuration mèlée de lymphe. — Cuirasse, linge cératé.
- Le 16. Le malade n'a eu la veille qu'un très-léger frisson après la visite, mais le soir il y avait encore un peu de fètre; ce matin, le pouls est encore fèbrile. On enlève la cuirasse de la cuisse droite; on fait sortir, à la pression, une assex grande quantité de pus; cet abcès est peut-être la cause des frissons et de la fièvre; pas de douleur aux jambes.
- Le 21, le mieux continue, mais il y a toujours une assez grande quantité de pus qui sort par l'abcès de la cuisse droite.
- Le 25. On panse la jambe gauche; on trouve une assze grande quantité de pus noirtre à la face interne du genou; il a déterminé la un érytikème et des exceriations de la peau; on remarque, au contraire, qu'autour de la plaie la peau est parfaitement saine dans toute la surface que recouvraient les bandelettes. Donc cet crythème est produit par le pus, et non par le diachyion. Cependant le pus a passé sous la cuirasse avant d'arriver au genou; pourquoi n'a-t-il excorié la peau qu'en ce dernier lieu? Cela peut dépendre de son plus long ségour dans cette place, ou plutôt d'une décomposition que l'air a pu lui faire subir en cet endroit seu-lement.
- Le 1<sup>cr</sup> décembre. On panse la jambe; la plaie est de fort belle apparence, vermeille, et considérablement rétrécie; presque pas de suppuration sous la cuirasse; l'érythème a presque disparu.
- Le 15. Pansement de la jambe gauche, à laquelle on n'avait pas touché depuis quinze jours; peu de suppuration; la plaie est considérablement rétrécie, la consolidation est faite; autour de la plaie, les tissus sont parfaitement sains. (Pansement ordinaire), On calière l'appareit de la jambe droite; consolidation parfait.
- Le 29. Pansement de la jambe gauche, renouvelé au bout de quinze jours. Tout est en parfait état, la consolidation est com-

plète, la plaie n'a plus que la largeur d'une pièce de 50 centimes; très-peu de suppuration sous la cuirasse. On a remarqué sur la peau, au voisinage de la plaie, un petit point fistuleux qui annonce probablement une nécrose de quelque parcelle osseuse. (On panse comme à l'ordinaire, et l'on met la jambe dans une gouttère.) La santé pfénérale est parfaite.

Le 5 janvier 1852. La plaie est toujours en bon état, donne fort peu de suppuration; mais une nécrose se prépare probablement, car le pertuis fistuleux déjà remarqué persiste; la jambe est fort amaisrie. On fait faire quelques mouvements au senou.

Le 12, même état. On enlève la gouttière, afin de laisser le membre en liberté complète.

Le 15, le malade se leve avec des bequilles; à l'exception d'un très-petit orifice fistuleux, son état ne laisse rien à désirer.

Les trois observations qui vont suivre sont empruntées à la thèse de clinique chirurgicale de M. Chassaignac sur le traitement opératoire des fractures compliquées (1).

Obs. III. - Fracture compliquée de la jambe. - Perrachon (Claude), 24 ans, tonnelier, entré, le 9 novembre, à l'hôpital Saint-Antoine. Ce matin, 9 novembre, à huit heures, une pièce de vin a roulé sur son pied, et lui a fait une fracture des deux os de la jambe, avec une plaje à la partie interne. Cette plaje a une direction antéro-postérieure; elle est entrebàillée comme un croissant à concavité tournée en haut; le lieu de la fracture ne correspond pas centre pour centre à la plaie, dans laquelle les muscles écrasés font hernie; en v portant le doigt, on sent le tibia dénudé : la fracture siège à peu près à un demi-travers de doigt au-dessous : la forme transversale de la plaie; son étendue en rapport avec le diamètre transverse du tibia, la contusion des muscles, semblent bien indiquer qu'elle a été produite par les fragments de l'os; il v a une telle mobilité de la partie inférieure de la jambe sur la supérieure, que nous ne faisons aucun doute que le péroné ne soit aussi fracturé : la fracture siège un peu au-dessous de la moitié de la iambe.

Cuirasse à bandelettes imbriquées et croisées; le linge cératé, comme à l'ordinaire. Le malade avait mangé à sept heures du

<sup>(1)</sup> In-4°, p. 16; Paris, 1841. Chez J.-B. Baillière.

matin; il parait très-triste, un peu effrayé, il n'est cependant pas dans la stupeur.

Le 9, 30 sangsues à la région inguinale.

Les 10, 11, 12 et 13, pas d'accidents, nulle fièvre, pas de douleur.

Le 15. Pas le moindre accident, tout va très-bien; explorées par la palpation à travers l'appareil, la plaie et la fracture ne donnent pas de douleur.

Le 16. Pas de douleur, la palpation à travers l'appareil n'en réveille pas : aucun accident.

Le 19. La cuirasse est levée pour la première fois depuis l'accident, c'est-à-dire depuis dix jours. Aucune trace d'inflammation, ni rougeur, ni gonflement, ni douleurs; des chairs légèrement boursouflées remplissent la plaie, qui à la largeur du pouce.

Le 26. La cuirasse est enlevée; la jamhe, parfaitement droite, ne présente aucun gonflement; la plaie est en voie de cicatrisa-

tion.

Le 10 décembre. Troisième levée de la cuirasse; la plaie de la

fracture est réduite à un petit mamelon suppurant. Le 17. La levée de la cuirasse présente toujours un peu de suppuration sur l'extrémité saillante du fragment supérieur, mais état parfait du membre.

Le 24. La jambe est mise à nu, elle est parfaitement bien, et au bout des buit jours qui viennent de s'écouler, on ne trouve de suppuration que ec qu'en comporterait la surface de la plaie dans un espace de vingt-quatre heures avec le pansement ordinaire.

Le 7 janvier 1850. La consolidation paraît complète et solide. Le 15. La cicatrisation est complète, on voit qu'elle est formée sur le tissu osseux lui-même.

On peut attribuer encore à ce mode de pansement par la cuirasse emplastique à demeure d'avoir pu éviter l'amputation consécutive de la cuisse chez un malade atteint de fracture compliquée de la jambe, et à l'égard duquel nous avons du plus d'une fois, avant que nous cussions eu recours à l'occlusion, nous poser la question de l'amputation comme moyen de metre fin à l'épuisement et au marasme eausés par les douleurs et l'abondance de la suppuration.

Ous. IV. - Lebail (François), âgé de 38 ans, entre, le 1er avril

1849, au nº, 17, salle Saint-François, à l'hôpital Saint-Autoine. Il avait requ, le matin même, un coup de pied de cheval qui lui avait fracture la jambe gauche, avec large plaie des téguments et issue des extrémités oscues. Il est transporté à bras jusqu'à l'hôpital, et parcourt ainsi un trajet de cinq lieues. M. Nélaton, quoirque disposé à faine l'amputation à cause de l'extrême gravité des désordres, tente néanmoins la conservation du membre. (Nombreuses applications de sangaues, cataplasmes, gouttière.) Maigre le traitement le plus énergique et le mieux dirigé, tel enfin qu'on peut l'attendre d'un praticien aussi habile et aussi distingué que M. Nélaton, il y eut une interminable série d'accidents : dénudation des oss, abées multipliés, volents acers férire d'accidents : dénudation des oss, abées multipliés, volents acers férire d'accidents : dénuda-

A l'époque où je pris le service, ces accidents continuaient, le malade était arrivé à un degré d'épuisement extrême. A chaque nouvelle poussée inflammatoire et purulente (c'est ainsi que j'appelle les exacerbations inflammatoires dans les fractures compliquées), l'état du malade devenait tellement grave que nous en étions à regretter de n'avoir pas fait l'amputation. Pour comble de danger, une large eschare gangréneuse s'était déclarée à la face dorsale du pied. A partir du moment où je substituai aux pansements quotidiens les pansements par occlusion, en ayant soin d'ouvrir promptement et largement les abcès des que quelque signe en indiquait la présence, les accidents s'amendèrent de la manière la plus remarquable; les forces, l'appétit, l'embonpoint, reparurent : la plaie résultant de la gangrène de la face dorsale du pied, pansée de la même manière, se cieatrisa rapidement, et, le 12 octobre 1849, le malade quitta l'hôpital dans un état de parfaite enérison.

Le contraste qui existe entre le mode de pansement quotidien et le pansement par occlusion apparait ici dans le cours d'une même observation, puisque c'est à partit de la substitution d'un mode de pansement à l'autre qu'on voit cesser le déplorable état dans lequel était le malade. On vient de voir ici, et l'on sait d'ailleurs de reste, ce que deviennent les fractures compliquées avec le pansement par occlusion a été employé d'un bout à l'autre, on appréciera la différence des deux systèmes par la comparaison de cette observation avec celles dans lesquelles la méthode ordinaire est seule employée.

Ous, V. — Fracture de la jambe droite, plaie communiquant avec le foyer de la fracture. Accidents graves. Guérion. — Victor Ringard, 30 aus, charreiter, regut, à trois heures de l'aprèmidi, le 15 septembre 1849, an coup de pied de cheval à la partierieur de la jambe droite. Il fut apporté à l'abpital à sept heures du soir. Fracture des deux os de la jambe à la même haucur. La fracture du tibla, situe à cinq travers de doigt au-dessous de l'épine du tibla, était oblique; son fragment supérieur faisait saillie en avant et en dedans, le fragment inférieur en arrière et en debors; la plaie était irrégulière, communiquait directement avec le foyer de la fracture, qui était le siège d'un foyer sanguin; la compression faisait sortir du sang vienuex par la plaie. Réduction appareil de Scultet et bandelettes de sparadrap croisées sur la plaie. — Large linge cératé dépassant les bandelettes.

Le 16. On ne touche pas à la jambe. — 40 sangsues à la cuisse. Le 17. Délire nerveux. Nouvelle application de bandciettes. Issue de sang veineux par la plaie. Tension considérable du membre. (40 sangsues.) Le soir, le délire persiste. — Lavement laudanum, 20 gouttes.

Le 18, même état ; pouls à 85. - 40 sangsues à la cuisse.

Le 19. Le délire est remplacé par du sommeil.

Le 20. La tension de la jambe a diminué; pouls à 75. Le malade est abuttu, la langue sèche, la voix éteinte. — Potion aconit, 2 gr.

Le 21. Débridement à la partie inférieure et à la partie supérieure de la plaie. — Pansement par occlusion.

Le 22. La tension de la jambe a beaucoup diminué; le pouls est naturel . 75 pulsations.

Le 1er octobre. On renouvelle la euirasse; douleur à la partie interne de l'articulation du genou, fluctuation, issue d'une cuillerée de pus de bonne nature. — Aconit, 3 gr.; 3 portions.

Le 8. Perte de l'appétit, nausées; la plaie a toujours un bon aspect; l'extrémité supérieure du fragment inférieur tend toujours à faire issue par la plaie. — Ipécacuanha, 1 gr.

Le 29. Ouverture d'un petit abcès à la partie interne du genou; la plaie a un très-bon aspect, mais il n'y a pas encore de consolidation; après l'ouverture de l'abcès, on continue toujours à appliquer la guirasse emplastique. Le 12 novembre. Ouverture d'un abcès à la partie externe et supérieure du genou. La plaie diminue.

Le 19. Le fragment inférieur, avec son extrémité nécrosée, qui usqu'ici faisait saillie à la plaie, semble ramené vers le centre de la jambe par une force assez éncrigique. J'explique cela par une soudure avec le fragment supérieur, soudure dont le tissu rétractile rappelle en arrière le fragment inférieur.

Le 20. Il y a cu fièvre hier; ce matin, ouverture d'un abcès à la partie latérale externe de la région poplitée.

Le 26. On lève la cuirasse; on voit le séquestre osseux.

Le 4 décembre. On lève la cuirasse; il y a toujours, dans le licu de la fracture, une dépression anguleuse qui renferme du pus, et dans laquelle on aperçoit l'extrémité du fragment inférieur du tibia; car c'est elle qui avait percé les téguments et qui faisait saillié à traves la peau lors de l'entrée du malade; elle est aujourd'hui profondément rentrée, comme si une matière cicatricielle interposée aux fragments osseux l'été rappelée en arrière. L'état du membre est on ne peut plus satisfaisant.

Le 10. On lève la cuirasse. L'excavation correspondant à la fracture suppure très-peu. On sent, au fond de cette excavation, le séquestre du fragment inférieur du tibia.

Le 17. La cuirasse est levée. Il y a toujours un peu de suppuration dans l'excavation prétibiale.

Le 24. La plaie est mise à nu. Très-peu de suppuration; le stylet fait reconnaître une plaque nécrosée de la grandeur d'une pièce de 1 franc sur le fragment inférieur au fond de la plaie. Plus tard, ce séquestre a été culevé, et aujourd'hui, 20 janvier 1890, le malade va parfattement bien.

En avril 1852, ce malade a été revu. Il va parfaitement bien et travaille d'une manière fort active dans la brasserie qui est contigué à l'hôpital.

Extraction des fragments osseux. — Dans certains eas, la pièce osseuse, mobilisée par la fracture, est un fragment comprenant toute l'épaisseur de l'os. M. Chassaignae a observé, à ce sujet, que, dans ces eas de fragmentation d'un os dans toute son épaisseur, le tronçon qui en résulte est moins exposé que les esquilles ordinaires à un isolement complet des parties qui peuvent y entretenir la vie.

Entre autres exemples, il en est un qu'il a recueilli dans son service, à l'hôpital Saint-Antoine, et qui parait déposer à la fois en faveur des tentatives de la chirurgie conservatrice dans les cas de ce genre, aussi bien qu'en faveur de la méthode de traitement par occlusion.

Voici cette curieuse observation :

Fracture compliquée de la jambe. — Leprince (Claude-Léon), 4 dans, édenisie, entre, le 20 juin 1849, à l'hopital Saint-Antoine. Sur le point d'être écrasé par l'échappée d'une barrique sous laquelle il allait se trouver pris, il saute du bord d'un chaland au tond de la cale, ets efait une fracture compliquée de deux plaies à la jambe droite. A son entrée à l'hôpital, M. Botrel, interne de onn servier, reconnatiq q'un fraguent du tilsi, occupant le tiers moyen de cet os, est sorti, à travers la peau, par les deux extrémités, de manière à ne plus tenir que falbement au reste du membre; ocpendant il croit dévoir ne pas compléter l'extraction de ce fragment d'os, et au moyen de fortes pressions avec les pouces, il parvient à le réduire.

Le lendemain 21 juin, je fais l'application du pansement par occlusion. Nous nous attendions aux accidents les plus fâcheux : cependant un, deux, trois jours se passent : point de fièvre, point de douleurs, point d'accidents d'aucune sorte. Nous continuons l'occlusion pendant huit jours; au bout de cc temps, nous trouvons les plaies en suppuration, les os dénudés, dans une étendue correspondant à celle des plaies; mais pas de gonflement général de la jambe, aucune trace de fusées. Réapplication de l'appareil à occlusion. Le pansement a été ainsi continué tous les huit jours. Souvent les pièces extérieures à la cuirasse étaient renouvelées, et la cuirasse lavée avec soin. On croirait à peine qu'avec une lésion si grave il n'y a pas eu vingt-quatre heures de fièvre. Les seules choses à noter pendant tout le temps qu'a dure la maladie, c'est : 1º la formation d'un abcès, avec dénudation de la face antérieure du tibia, au-dessus des deux plaies produites par la sortie du fragment tibial: 2º l'extraction d'un séquestre formé par l'extremité inférieure du fragment.

Sorti de l'hopital le 30 octobre 1849. J'ai revu le malade depuis sa sortie; il y a eu expulsion ultérieure d'un séquestre.

Le 25 décembre 1849, je l'al revu encore une fois; la jambe est très-bien. C'est aujourd'hui qu'on peut juger, mieux peut-être qu'a aucune autre époque, de la gravité des désordres dont la jambe avait été le siége au moment de l'accident. Les adhérences de la peau au tissu osseux, dans cinq ou six points distincts, témoignent des dénudations multiples du tissu osseux.

Extraction des séquestres dans les fractures compliquées. - Quelque soin qu'on ait pris de débarrasser une fracture compliquée de toutes les parties osseuses qui semblaient vouées à une mortification inévitable, il arrive trèsfréquemment qu'à une époque plus ou moins éloignée du moment où la fracture a eu lieu, le chirurgien est obligé de faciliter l'expulsion de pièces osseuses qui , dans le cours du traitement de la fracture, se sont successivement nécrosées ; tantôt ces pièces osseuses sont les extrémités mêmes des fracments qui , baignant dans le pus que renferme le foyer de la fracture, v ont perdu leur vitalité à une profondeur plus ou moins considérable, et généralement beaucoup moindre qu'on ne le suppose, quand on voit, dans les premiers temps de la fracture, l'extrémité dénudée de ses fragments; tantôt ce sont les esquilles que Dupuytren appelait tertiaires, ou esquilles par suite de nécrose, et qui restent en place jusqu'à ce que le travail d'élimination les sépare ; tant que ce travail n'est pas terminé, l'extrémité des os fracturés ne saurait s'unir; ecpendant le cal se forme et englobe toutes ces partics; si les fragments sont trop volumineux pour être expulsés, ils restent enclavés, comme les nécroses qu'envelonpent les os de nouvelle formation,

Dans d'autres cas, c'est un fragment comprenant toute l'épaisseur du cylindre osseux qui est frappé de nécrose, et qui doit être éliminé.

Enfin, dans certains eas, c'est l'os tout entier qui a été frappé de mort par la violence de la commotion, au moyen d'un mécanisme qui n'est pas encore blen connu; mais qui n'en entraîne pas moins la nécessité ultérieure d'une climination complète.

Dans tous ces cas, l'altération osseuse dont nous venons de parler met obstacle à la cicatrisation définitive de la plaie extérieure, et donne lieu soit à des trajets fistuleux qui ne guerissent que par l'expulsion définitive de la cause qui les entetient, soit à des abeès, les uns qui reparaissent dans le foyer même de la fracture, les autres qui se forment dans les parties circonvoisines, et qui offrent des foyers distinets. Dans plusieurs cas, l'abondance de la suppuration devient telle qu'elle conduit le malade à un état de marasme, à l'occasion duquel le chirurgien en est souvent à se demanders 'il aura ou s'il n'aura pas recours à l'amputation.

Ces fistules, ces eollections purulentes, ces suppurations au milieu desquelles s'épuisent les forces du malade, le chirurgien ne peut en rester spectateur impassible : quelle doit ètre alors sa conduite? Elle nous paraît tout entière subordonnée à la solution de cette question : les pièces nécrosées sont-elles mobiles ou ne le sont-elles pas? Tant qu'elles sont adhérentes, la conduite à tenir, c'est l'expectation; dès qu'elles sont mobiles, il convient de les extraire. Pour décider à temps cette question, moins simple qu'on ne le croirait au premier abord, il convient de ne pas mettre un trop long intervalle entre les explorations destinées à éclairer sur l'état des choses. M. Chassaignac a été à même, bien des fois, de reconnaître que ces séquestres lamellaires, qui recouvrent l'extrémité des fragments osseux, dans les fractures compliquées, pouvaient rester un assez long espace de temps dans les tissus, et y entretenir la suppuration au delà du moment où leur extraction cut pu se faire sans causer aucun inconvenient; quelquefois, en effet, la configuration irrégulièrement excavée de leur face profonde les retient en place, par suite d'une espèce d'engrènement avec les bourgeons charnus subjacents, alors que tonte connexion vitale est depuis longtemps détruite entre les parties enveloppantes et les parties enveloppées.

Dès que la mobilité a été reconnuc dans les pièces nécro-

sées, il faut, avons-nous dit, les extraire: tantôt de simples incisions des parties molles permettent d'atteindre le but qu'on se propose; tantôt on peut, avec avantage, pratiquer le morcellement des fragments osseux, pour en faciliter la sortie à travers les orifices fistuleux qui y conduisent.

Dans d'autres cas, c'est au moyen d'ouvertures judicieusement pratiquées avec le trépan ou les instruments à résection qu'il faut en amener l'expulsion.

Mais, jusqu'au moment où l'indication d'extraire sera suffisamment poséc, quelle est la conduite à tenir à l'égard de ces trajets fistuleux, qui existent presque toujours en parcil cas? Les tenir dilatés avec des tentes ou de l'éponge préparée. en détruire les bords avec la potasse caustique, est une pratique que J. Hunter a condamnée avec raison, Mais M. Chassaignac ne saurait partager son avis, quand il avance que peu importe si l'ouverture se resserre ou même se ferme. En effet, tantôt ce sont des débridements, tantôt des ouvertures d'abcès à faire, et dans l'un et l'autre cas, il peut survenir, par suite de la rétention du pus ou de son écoulement insuffisant. des accidents véritablement fâcheux. Il faut donc, et cette indication est à nos veux d'une haute importance, que les orifices de ces fistules soient toujours librement ouverts. Quel est le moven d'obtenir cette condition? Là est la question. Le moven qui nous a mieux réussi, c'est la présence sur ces orifices d'un corps qui en entretienne la souplesse, et qui empeche que la dessiccation atmosphérique ne concrète quelquesuns des produits de la fistule sur le pourtour de son orifice. Sous ce rapport, nous n'avons rien trouvé de plus avantageux que les cuirasses en sparadrap de diachylon, qui, tout en permettant le libre écoulement du pus, préviennent les inconvénients dont nous avons parle.

Du reste, il ne faut pas croire que les fistules qui s'observent en pareil cas soient toujours entretenues par des séquestres provenant de l'os fracturé; elles peuvent l'être par

les corps étrangers venus du dehors. Les exemples suivants, que nous extrayons de l'excellent ouvrage de M. Malgaigne sur les fractures, feront comprendre, mieux que nous ne pourrions le faire, plusicurs particularités importantes de la question qui nous occupe:

«Quelquefois, dit-il, les fistules sont entreteunes par des esquilles qu'on n'a pas extraites dans le principe, ou qui, laissées pour adhérentes, out fini par se détacher des chairs. L'esquille peut être enclavée entre les fragments, comme dans le cas rapporté par Faivre. Un ieune homme souffrait depuis sept mois d'une fracture du tibia, produite par un conp de pied de cheval, et 'qui n'offrait nulle apparence de consolidation; déjà mème on avait parlé d'amputation. En soulevant la partic inférieure du membre, Faivre entendit un bruit sec dans le lieu de la fracture; ayant mis les os à nu, il trouva une pièce d'os enclavée entre les fragments, du diamètre de 1 pouce ½, et qui comprenait toute l'épaisseur du tibia. L'extraction en fut faite; les bouts de l'os, ayant paru altérés, furent cautérisés, et six mois après la guérison était complète.

Dans un cas de fracture à l'humérus datant de deux mois, et non consolidée, Isaac Hulse profita de la fistule restée ouverte pour éviter un nouveau travail de réunion. Il y injecta tous les jours un liquide stimulant, d'abord de l'eau vincuse, puis de l'eau salée, et finalement une solution de sulfate de cuivre. La consolidation s'opéra, en effet, dans l'espace de deux mois, bien que la fistule eât persisté, et l'on vit plus rard ce qui l'avait entretenue; en effet, l'en soriti d'abord une petite esquille, puis, six mois après la consolidation, une autre grosse esquille, de 1 pouce ½ de long sur 1 pouce de large. L'observation ne va pas plus loin.

Ons. VII. — Fracture de l'extrémité inférieure de la jambe. Écrusement du calcanéum, avec plaie du pirel. — Le 12 juillet 1851, on apporte à Saint-Antoine le nommé Simonin Gilbert, charreiter, 36 ans. Cet homme a cu la veille, à dix heures du matin, le pied droit écrasé par une charrette pesant quatre milliers. Transporté chez lui, on lui a appliqué autour du pied 30 sangsues. Pendant la nuit, absence totale de sommeil, douleurs vives. A quatre heures. le malade est apporté à l'hôpital.

Le 13. On trouve, à la partie externe du pied droit, une vaste plaie contuse de 10 centimètres de longueur à peu près, s'étendant de la partie postérieure de la mallèole externe jusqu'à la tête du 5º métatarsien; jonflement de tout le pied, contusion profonde sur la partie antérieure de tartene du bas de la jambe, ecchymose à toute la partie postérieure de la jambe et même de la cuise; de plus, il y a fracture du proné et du tibia un peu an-dessus des malléoles de plus, il y a fracture par écrasement du calcanéum; un stylet intro-duit dans la plaie arrive à l'os et s'engage dans un canal osseux.—
d'o sangues à l'aîne; pansement par occlusion, après avoir touché la plaie à la solution; on met la jambe dans une gouttière, le tout sur un coussin étevé; a icoolature d'aconit.

Le malade porte en outre, au côte interne du gros orteil du pied gauche, une plaie profonde, contuse, faite par le pied du cheval, et s'étendant à toute la longueur de cet orteil; pas de fracture apparente. — Pansement par occlusion.

Le malade a souffert beaucoup jusqu'ici; pas de sommeil, insomnie complète la nuit dernière; du reste, pas de chaleur, pas de

Le 14. Le malade ne souffre pas, n'a pas de fièvre, il a dormi un peu cette nuit; cependant on réapplique à l'aine 30 sangsues, par précaution.

Le 18. Le malade a été très-bien ces trois derniers jours, mais aujourd'hui il souffre un peu du pied droit. — Eneore 20 sangsues à l'aine.

Le 21. On lève pour la première fois le pansement. Depuis hier soir, le malade souffre. Il y a de la suppuration assez abondante, noirdtre; mais, quand dout est bien lavé, la plaie a bon aspect; pas de gonfiement, pas d'inflammation autour d'elle; un stylet arrive encore à los directement, une eschare très-considérable est en voie d'élimination sur la partie antérieure et externe du bas de la jambe. — Pansement par occlusion; de même pour le gros ortiel du pied gauche, dont la plaie est en bon état.

Le soir, le malade est très-bien; ses douleurs ont été calmées aussitôt après le pansement.

Le 23. Le malade dit souffrir beaucoup de sa jambe; on paipe avec soin, ce qui n'augmente pas beaucoup la douleur; on le laisse

ensuite en repos. Le soir, élaneements dans le pied et dans la partie antérieure et inférieure de la jambe, douleurs tres-vives.

- Le 24. Pansement externe; on palpe le pied, il n'y a pas d'indication de découvrir la plaie.
- Le 26. Le malade s'étant plaint la veille de l'abondance de la suppuration, qui traverse les pièces de pansement, ayant eu en outre un frisson d'une heure pendant la nuit, on enlève le pansement externe. — Lavage; on fortifie la cuirasse, on fend une partie des bandelettes du coup-de-pied; 20 sansuses à l'aine.

Le 27. Hier, quelques envies de vomir; langue blanche, sale. — Eau de Sedlitz.

Le 28. On panse le malade complétement, i l'eschare de la partie antérieure de la jambe est détachée en grande partie, les chairs subjacentes sont tres-belles après un lavage abondant; la plaie du caleandem va bien, elle se cicatrise; il y a, à la partie interne et postérieure du has de la jambe, deux petits abes qu'on ouvre; un autre, plus bas, qui s'est ouvert spontanement. On lave le tout abondamment, soultion, pansement. La jambe est fortement coudée en dehors, au niveau de la fraeture sus-malfeolaire du peroné et du tibis; mais M. Chassaijanca ne veut pas faire de d'duction, craignant l'inflammation; on remottra seulement la gouttière. C'est le poids du pied qui exagère ce déplacement; la face plantaire reparde en dedans, et la face dorsale en debour de dans, et la face dorsale en debou de dans, et la face dorsale en debour de la face plantaire reparde en dedans, et la face dorsale en debour de la partier reparde en dedans, et la face dorsale en debour de la partier reparde en dedans, et la face dorsale en debour de la partier reparde en dedans, et la face dorsale en debour de la partier parde en dedans, et la face dorsale en debour de la partier parde en dedans, et la face dorsale en debour de la partier parde en dedans, et la face dorsale en debour de la partier de la partier parde en dedans, et la face dorsale en debour de la partier de la part

Le 31. Le malade se plaint d'un point de côté à droite, mais il n'a ni fièvre ni oppression; rien à la pereussion ni à l'auseultation. — 8 ventouses.

Le 1er août, douleur calmée au côté.

Le 2, pansement complet; les plaies sont en parfait état, la suppuration est moins abondante; on remarque que la partie inférieure de la jambe est moins convexe en dehors, le talon est cependant toujours tourné en dedans.

Le 8, pansement complet. La jambe est en très-bon état; les plaies, surtout celle du calcanéum, sont très-avancées; plus d'abcès, la coudure de la jambe est moins prononcée, la plaie du gros orteil gauche est guérie complétement.

Pas d'accidents ultérieurs; la plaie étant complétement cicatrisée, on remarqua la dépression du talon, qui indiquait l'écrasement du calcanéum, on constata un raccourcissement de 1 centimètre; le pied se referessa un peu, et le 21 septembre, le malade, marchant bien, démanda sa sortie. Guérison compléte. Les observations qu'on vient de lire auront favorablement disposé, je l'espère, le lecteur en faveur du pansement par occlusion appliqué aux plaies communiquant avec les fractures.

Je pourrais citer encore d'autres faits : ainsi une fracture compliquée du radius, produite par une roue d'engrenage, qui a été guérie en cinq semaines, quoique la plaie fût large, profonde, violemment contuse; une fracture compliquée de l'avant-bras, dont la plaie, produite par l'issue au dehors d'un des fragments, s'est réunie par première intention; une fracture compliquée de la cuisse, qui, occasionnée par une chute 68 0 pieds de hant dans une carrière, et accompagnée de fracture de la mâchoire inféricure sur la ligne médiane, de fractures de côtes avec emphysème sous - cutané; hêmopt ysie, etc., a été néamoins parfaitement guérie, ainsi que les lesions concomitantes; la plaie s'est fermée par première intention, et le membre n'a gardé, grâce à un appareit de M. Martin, acuen raccourreissement appréciable.

Mais, pour ne pas fatiguer l'attention du lecteur, je passe de suite à une autre partie de ce travail. On comnaît maintenant la méthode de l'occlusion, on a pu apprécier ses resultats satisfaisants par les faits qui précèdent; examinons actuellement les inconvénients des divers traitements auxquels ou soumet généralement aujourd'hui les fractures compliquées.

(La suite au prochain numéro.)

RECHERCHES CLINIQUES SUR QUELQUES NOUVEAUX SIGNES FOUN-NIS PAR LA PERCUSSION, ET SUR LE SON TYMPANIQUE DANS LES ÉPANCHEMENTS LIQUIDES DE LA PLÈVRE:

Par le D. Benri ROGER, professeur agrégé de la Faculté de médecine de Paris, médecin des Enfants Trouvés.

(Suite et fin.)

Arrivons au son tympanique de la pleurésie.

Par l'expression de tympanique, les observateurs français entendent un son très-clair, très-fort, éclatant. Nous disons généralement que la sonorité est très-tympanique dans la pneumatose stomacale, un peu moins dans la pneumatose intestinale; qu'elle est très-tympanique dans le pneumothorax, et un peu tympanique dans l'emphysème pulunonaire. Nous traduisons par ce terme plutôt la clarté extrême et l'intensité de la résonnance que son timbre particulier; un son tympanique est, pour nous, le type de la sonorité exagérée.

Ce n'est point le même sens que M. Skoda donne au mot tympanique, untant du moins qu'on peut en juger d'après les divers chapitres où il traité du son qu'il désigne par cette épithète. Nulle part il ne décrit les caractères précis de ce son; mais nous croyons pouvoir conclure, et de plusienrs passages de son livre et des expériences que nous avons répétées d'après lui, que le son stomacal, avec ses variétés, représente cette résonanue à timbre partieulier qu'il appelle trympanique.

Or, si l'on percute avec un plessimètre l'estomac extrait du cadavre, posé sur un corps nou consonnant, et vidé préalablement de ses liquides, on obtient des sons qui varient en raison du degré d'amplitude de l'organe, de la quantité de gaz contenus, et de la tension des parois. Le son obtenu a généralement les caractères suivants: il est clair, haut, avec des mances en plus ou en moins, et en outre, il y a un timbre creaza, timbre très-marqué parfois et comme métallique. El bien, ce sont ces caractères que va prendre, à la percussion, la résonnance pectorale, en certaines régions de la poitrine, dans les cas de pleurésie avec énandement.

Établissons par des observations particulières la réalité de ce fait singulier, savoir, l'existence d'une sonorité tympendique au-dessus et an uiveau de l'épanchement dans le sollections tiquides de la plèvre. Ces observations, recueillies dans le but d'éclaireir ec point de séméiologie, sont au nombre de 51; nous les avons disposées en tableaux (1) pour mieux juger l'ensemble, et pour saisir plus faeilement et plus nettement les circonstances particulières qu'ils présentent. Cette étude comparative va nous permettre d'étudier successivement le phénomène en question, le degré de sa fréquence, ses caractères, les conditions anatomo-pathologiques où il se produit, et sa valeur séméiotique.

A. Degré de fréquence du son tympanique dans la pleurésie. — Il ne faut pas croire qu'il soit rare de perevoir, dans la pleurésie avec épanchement liquide, une sonorité tympanique du côté affecté : bien loin de là , ce phénomène se montre très-fréquemment , et on peut le constater dans la plupart des cas, ainsi que les chiffres le démontrent.

<sup>(1)</sup> Nous n'imprimons pas ici est tableaux, pour ne pas allonger intitiement ce mémoire; disons seulement comment nous les avions dressés. Après avoir indiqué le côté du thorax affecté de pleurésie avec collection liquide, nous notions dans des colonnes séparées la date de l'épanchement, la quantité approximative du liquide (épanchement léger, moyen, abondant), l'existence ou l'absence d'inne sonorité particulère de la potitine à la percuision, les différents caractères de ce phénomène physique, son siége, sa durée, les principaux signes concomitants; puis nous sjoutions quelques remarques et les résultats de l'autopsie, s'il y avait lieu.

En effet, dans nos 51 observations, nous avons noté 41 fois une résonnance plus grande, ou du moins toute particulière, du côté de l'épanchement, dans la région sous-claviculaire . et 10 fois seulement cette résonnance a manqué. Encore fautil expliquer comment, dans ces 10 cas, le phénomène a fait défaut : c'est que plusieurs conditions qui paraissent nécessaires à sa manifestation manquaient dans presque tous. Chez quelques-uns de ces pleurétiques, l'existence d'une certaine quantité de liquide au moment de l'exploration était douteuse, soit en raison de l'ancienneté de la pleurésie (qui datait de six semaines à onze mois), soit parce que la collection liquide avait été peu abondante dès le principe. Chez quelques autres malades , la pleurésie était probablement tuberculcuse, c'est-à-dire que le poumon, induré à sa partie supérieure, devait donner un son autre que le tissu comprimé seulement. Enfin, dans plusieurs cas, l'épanchement était si considérable, qu'il s'élevait jusqu'à la clavicule, et même une fois au-dessus de cet os, et conséquemment le poumon, soumis à une compression excessive, devait être tout à fait vide d'air.

M. Skoda n'indique pas d'une manière précise quel est le degré de fréquence du phénomène en question : c'est sans doute parce qu'il le regarde comme à peu près constant, et nos observations prouvent, en effet, qu'il se montre toujours quand certaines conditions matérielles se trouvent réunies (1).

<sup>(1)</sup> La plupart des faits recueillis par nous n'ont pas été choisis: en 1850, dans la saison où les affections sigués de poitrine sont le plus fréquentes, nous avons examiné, en quelques séances consacrées exclusivement à cette investigation, con les pluerétiqués entrés dans certaines salles, à l'Ridei Dien et à la Charité; et de même, à l'hospice des Bafants Trouvés pendant l'année 1851, nous n'avons guère laissé passer un seul exemple de pleurésie (chex de sujets âgés de quelques jours à quatorze ans), sans rechercher si la sonorité tympanique existia.

Le son tympanique peut donc être regardé comme un des signes de la pleurésie avec épanchement : il se manifeste non point par exception, mais au contraire assez frequemment pour être ajouté à la liste des signes physiques des collections liquides de la plèvre, à côté de l'égophonie, par exemple, qui exige, elle aussi, un certain nombre de conditions matérielles pour se produire. De même que l'égophonie, de même que le souffie bronchique, la sonorité tympanique se manifestera dans la plupart des pleurésies avec épanchement, non pas, bien entendu, pendant tout le cours de l'alfection, mais à certains jours et avec une durée variable, traduisant quelques conditions physiques, et conséquemment présente alors que celles-ci se rencontreront, absente quand elles n'existeront blus.

Si la sonorité tympanique est un signe tellement fréquent dans la pleurésie avec épanchement, d'où vient que ce phénomène est resté fort longtemps méconnu, et que, même à présent, lorsqu'on le rencontre, on croit généralement avoir affaire à un cas exceptionnel ? C'est tout simplement faute de donner une attention suffisante aux résultats de la percussion , soit à l'étude du son en lui-même, soit surtout à la comparaison de la résonnance obtenue dans les régions saines et dans celles où siège la lésion. Comment, en effet, procèdent le plus souvent les médecins, même les plus expérimentés, même ceux qui se préoccupent le plus de la diagnose physique, s'ils se trouvent en face d'un malade qu'ils supposent affecté de pleurésie? Ils percutent d'abord le thorax en arrière et en bas , là où le liquide s'amasse d'abord ; la matité, d'ordinaire assez prononeée, marque le côté affecté : l'auscultation et l'examen des troubles fonctionnels concomitants font le reste pour le diagnostic; puis la percussion, pratiquée en avant, du côté malade, indique la ligne du niveau de l'épanchement. Que si l'on trouve vers cette ligne un son différent de la sonorité pulmonaire, on dit aussitôt : matité, légère ou eomplète, sans étudier et sans spécifier davantage les différences de timbre que ce son peut présenter, indépendamment de sa diminution; la plupart du temps, la plessimétrie comparée de la région sous-claviculaire du côté sain est pareillement omise, et désormais on ne songe plus qu'à suivre approximativement les alternatives de décroissement on d'augmentation de l'épanchement, au moyen de l'abaissement ou de l'ascension de la ligne de matité. Ce n'est point ainsi qu'il faut procéder : si, au contraire, dans les eas de collection liquide de la plèvre, on répète souvent la plessimétrie comparée soit des deux régions sous-elavieulaires, soit des divers points du côté affecté, dans toute sa hauteur, presque toujours, à un moment donné de la maladie, on percevra, d'une manière plus ou moins évidente et pendant plus ou moins de temps, le son tympanique au-dessus du niveau de l'épanchement.

B. Caractères du son trmpanique. - Ce son, que la percussion attentive de la région sous-elavieulaire nous a fait reconnaître dans presque tous les eas de pleurésie avec épanchement, s'est manifesté avec les variétés que nous a données, dans des expériences sur le cadavre (vovez plus haut, p. 425). la plessimetrie pratiquée sur un estomae. En effet, nous lisons dans nos notes que le son perçu dans la région souselaviculaire du côté affecté différait de celui du côté sain sous les rapports suivants : tantôt il était manifestement plus elair, plus haut, tympanique dans le sens que l'on attribue cénéralement à cette dénomination; il ressemblait à celui que l'on obtient d'ordinaire dans l'emphysème du poumon. dans le pneumothorax ou sur l'estomac contenant des gaz. Cette résonnance était parfois si grande, qu'on eut été porté à prendre pour une matité légère le son pulmonal naturel percu sous la elavicule du côté sain; tantôt cette résonnance. sans être aussi exagérée, était cependant encore plus forte qu'à l'état normal.

D'autres fois, ce n'est pas par son intensité que la sonorité thoracique perçue au-dessus de la ligne de matité est remarquable, c'est par un caractère particulier : le son a quelque chose de creux, il est analogue à celui que donne l'intestin ou l'estomac contenant des gaz et des liquides, et tantot alors il est à la fois creux et assez clair, comme métallique, hantôt il est en même temps plus bas. C'est ce timbre tout à fait spécial que les pathologistes désignent généralement par les noms d'humorique, d'hydrodarique, de pot félé.

Sur quelques malades, il nous a été possible de suivre les transformations du son, depuis la résonnance exagéréc franchement tympanique, dont l'existence nous a paru se lier avec un épanchement moyen et récent, jusqu'à cette résonance hydroadrique qui nous a semblé appartenir davantage aux collections liquides très-abondantes, et comprimant le poumon depuis plus longtemps. Chez un pleurétique entre autres, nous avons constaté l'existence, au sommet du thorax et en avant, d'un son d'abord plus clair et plus haut, avec timbre un peu métallique; puis, le liquide augmentant et la collection étant devenue considérable, on finit par percevoir un bruit de pot fèlé, dans l'étendue d'une pièce de 5 francs, au-dessous de la portion interne de la clavicule.

C. Causses et signification morbide du son tympanique.

— Loin de nous la prétention d'essayer l'explication physique du phénomène acoustique dont nous venous de signaler
les caractères; nous vonlous seulement rechercher quelles
sont les conditions matérielles, anatomo-pathologiques, au milicu desquelles la sonorité du thorax devient tympanique,
afin de pouvoir ensuite apprécier sémélotiquement cette donnée de la percussion.

Des éléments multiples concourent à la production du son tympanique dans la pleurésic; le *liquide*, le *poumon* et la paroi thoracique, y prennent chacun une certaine part.

a. Influence du liquide. Voici ce que l'observation cli-

nique nous a appris sur le son tympanique et ses différentes nuances, suivant la quantité de l'épanchement, quantité dont la matité du thorax et les autres signes concomitants donnaient approximativement la mesure.

La sonorité tympenique de la région sous-claviculaire a manqué dans les cas où la collection de sérosité était peu considérable, soit les premiers jours de la maladie, alors que la sécrétion inflammatoire a eneore peu fourni, soit à une période très-ayaneée, quand le liquide a déjà été résorbé. Une certaine quantité de liquide, une quantité movenne, qui remplit le tiers ou la moitié de la cavité pleurale, paraît donc la condition la plus favorable à la manifestation de la sonorité tympanique. Dans ees circonstances, le poumon, surtout au début de la pleurésie, quand des adhérences ne se sont pas encore formées, le poumon surnage, repoussé en avant et en haut par le fluide; et c'est alors qu'en perentant l'on perçoit ordinairement dans la région sous-elaviculaire, dépuis ect os jusqu'à la troisième, quatrième ou cinquième côte, une résonnance exagérée : dans ces points, qui répondent au tissu pulmonaire aeré, le son est élevé, clair, ample, et parfois tellement intense, qu'il fait paraître sourd, presque mat, le son pulmonal de la région correspondante de l'autre côté. Plus bas, le son perd habituellement cette clarté excessive. et pour peu que le liquide pleural remonte antérieurement à une certaine hauteur, ce son tympanique devient, vers la ligne de niveau, un peu creux, et au-dessous il fait place à la matité absolue...

Lorsque l'épanchement pleurétique est ancien, la sonorité tympanique fait défaut; d'ailleurs ce n'est pas un phénomène persistant : après s'être manifesté, il disparaît le plus souvent au bout de quelques jours.

Le son perd également le caractère tympanique lorsque la collection pleurale est énorme et qu'elle remplit toute la plèvre : il y a matité complète du bas de la poitrine jusqu'à la clavicule. Mais alors il arrive souvent que, si la limite supérieure du liquide vient à baisser par une résorption partielle ou par une autre cause (dépression du diaphragme, ampliation du côté plein), on constate dans la région sous-claviculaire, et principalement à la moitié interne de cette région, une modification toute particulière de la sonorité thoracique: comme le son est bas, on le caractérise par l'épithete d'obscur, de légèrement mat. Mais, en y regardant de plus près, on verrait s'erment que ce n'est point là de la mattié; c'est, en réalité, une résonnance sui generis, à timbre creux, humorique, analogue à celle que donne la percussion au niveau des vastes excavations pulmonaires.

En résumé, l'analyse des faits que nous avons recueillis montre que d'ordinatre, dans les épanchements de la plèvre très-peu abondants, la sonorité de la région sous-claviculaire du côté affecté ne diffère pas sensiblement de celle du côté sain:

Que, dans la grande majorité des épanchements moyens et récents, le son est, dans les points précités, plus clair que du côté sain, et véritablement tympanique;

Que, assez souvent, dans les collections plcurales plus abondantes, remplissant par exemple les deux tiers de la plèvre, le son est, du côté affecté, tympanique clair, audessous de la clavicule, région probablement correspondant au poumon seul, et qu'un peu plus bas, vers le deuxième ou troisième espace intercostal, au point où l'on doit supposer l'existence d'une couche assez mince de liquide, le son est tympanique creux, légèrement humorique;

Que, dans les épanchements très-considérables, il y a parfois, dans la partie la plus supérieure de la région sous-daviculaire, ou seulement à la moitié interne de cette région, dans l'étendue de 3 à 6 centimètres en tous sens, un son particulier, très-creux, tout à fait hydroaérique.

Chcz quelques pleurétiques, le son hydroaérique siège

vers le deuxième ou troisième espace interestal; borné à un espace très-limité, il est partout circonscrit, en haut comme en bas, par de la matité. Les deux faits consignés par M. Notta sont deux faits de ce genre (1). Cet observateur distingué avait pensé que cette sonorité circonscrite devait te nir à ce que le poumon, entouré partout ailleurs par du liquide, était, dans ce point précis, maintenu immédiatement en contact avez la paroi thoracique.

b. Influence du poumon. Les rapports immédiats du poumon avec la paroi thoracique prennent sans doute une part importante à la production du son tympanique dans la pleurésic. Le raisonnement et l'examen clinique le démontrent d'une manière évidente pour ces cas d'épanchement moyen et récent où le poumon sain doit nécessairement, en raison de sa densité moindre, surnager au liquide, et où les parties supérieure et antérieure de l'organe sont refoulées contre la paroi correspondante de la cage thoracique. L'anatomie pathologique nous en a fourni également la preuve pour ces collections considérables dans lesquelles une résonoux est collections considérables dans lesquelles une réson-

<sup>(1) -</sup> Par la percussion, on constate, à la partie antérieure du côté droit de la poitrine, inmédiatement au dessous de la clavicule, dans une hauteur de 6 centimètres, une matité considérable; puis air-dessous, dans une hauteur de 6 centimètres, une considérable tout ê fuit stancacle, limitée en bas par une matité absolue qui est continue jusqu'à la partie inférieure du poumon · (loc. cit., p. 424). — «En avant, au lieu de la matité absolue qui existait les jours précédents, on trouve, dans l'étendue de deux travers de doigt au-dessous de la clavicule, une matité absolue juis air-dessous, dans une étendue de 4 à 5 centimètres dans tous les sens, une sonorité exagérée, stomacule, tout à fait semblable à celle que l'on obtient en percutant un estomac contenant du liquide et des gaz. Au-dessous de ce point et sur les parties latérales, on retrouve la matité absolue qui existe dans toute l'étendue du poumon. (étad., p. 430).

nance humorique est perçue juste au-dessous de la clavicule ou un peu plus bas (1).

Mais il ne serait plus vrai d'expliquer, dans tous les cas, l'existence du son tympanique par l'accolement immédiat du pounton à la région pereutée; cet accolement n'est pas du tout une condition sine qua non de la résonnance tympanique dans la néuerésie.

Les expériences nombreuses que j'ai faites d'après M. Skoda, et que j'ai répétées fout récemment encore à l'hospice des Effants Trouvés (j'en ai dit quelque chose plus haut, p. 337), démontrent que la souorité tympanique, dans les épanchements pleuraux, dépend principalement des rapports réciproques du poumon et du liquide. Si l'on reproduit artificiellement les conditions matérielles diverses qui peuvent se présenter pendant les diverses périodes de la pleurésie, il sera faielle de reproduire parelllement, par la plessimétrie, le son tympanique et ses variétés telles que nous les avons décerites.

<sup>(1)</sup> Chez deux pleurétiques qui nous avaient présenté un son clair, stomacal, de la claviquie, à la deuxième et à la troisième côte, nous avons trouvé, à la néeropsie, chez le premier, «un épanchement purulent considérable, avec adhérence du noumon à la face interne de la 2º côte en avant; a et chez le second, «un épanchement énorme de liquide purulent avec adhérence du poumon condensé à la 3º côte, dans l'étenduc d'une pièce de 2 fr. . - De même, M. Notta, en décrivant les lésions cadavériques constatées sur un de scs malades, s'exprime ainsi : « On trouve dans la pièvre gauche un épanchement considérable séro-sanguinolent. La partie antérieure et supérieure du poumon gauche (bien qu'elle n'y soit maintenue par aucune adhérence) est en rapport immédiat avec la paroi thoracique dans le point correspondant à la sonorité hydroaérique observée pendant la vie. Toute cette portion du poumon est saine, souple, crénitante, dans une étendue de six travers de doigt en hauteur. » (Loc. cit., p. 431.)

Pour expérimenter, ayez simplement un seau ou une terrine aux trois quarts pleins d'eau, un plessimètre, et des poumons sains

1º Placez les poumons sur une couche charnue et osseuse, par exemple sur la paroi antérieure du thorax, préalablement détachée du cadavre et mise sur la table de l'amphithéatre; puis percutez médiatement sur un des lobes pulmonaires: les sons obtenus seront, à peu de chose près, semblables à ceux que donne, dans l'état normal, la percussion de la poitrine (1).

2º Ces poumons qui reposaient tout à l'heure sur un plan charnu, transportez-les sur une nappe d'eau contenue dans un vase approprié; percutez dessus, pendant qu'un aide les maintient flottants à la surface du liquide, et vous aurez alors un son beaucoup plus intense, clair, élevé, et vraiment tympanique, juste comme le fournit la percussion de la région sous-claviculaire dans les épanchements pleurétiques moyens, quand le viscère surrage, et, repoussé par le liquide des parties déclives, vient à accoler à la région antérieure et supérieure du thorax.

3º Modifiez un peu les conditions précitées: que, par exemple, ces poumons flottants soient plus ou moins engoués; qu'en percutant sur eux on presse davantage sur le plessimètre; qu'on fasse varier la quantité de l'éau à la surface de laquelle l'organe est placé; qu'on immerge le lobe inférieur en laissant hors du liquide le lobe supérieur, sur lequel on frappe, etc., par suite de ces conditions nouvelles, le son (ympanique subira quelques modifications; le timbre creux persistera, mais plus haut et plus bas, suivant telle on telle cir-

<sup>(1)</sup> Dejà cependant le son aura un caractère légèrement tympanigne, parce que le poumon contient moins d'air que lorsqu'il est dilaté par la respiration, et parce qu'il est réduit à un moindre volume; ce point va être éclairei tout à l'heure (p. 439).

constance dont il serait difficile de préciser rigoureusement l'effet.

4° Faites déprimer la masse pulmonaire, de façon qu'au licu de flotter elle reste immergée à 1 ou 2 centimètres audessous du niveau d'eau, puis percutez sur le plessimètre reposant sur la nappe fluide et séparé du poumon par cette nappe peu épaisse; alors, au lieu d'une matité complète qu'on s'attend à percevoir, vous constaterez un son tympanique un peu plus has que dans l'expérience précédente, à timbre creux. C'est le eas des épanchements pleuraux où le poumon plonge dans le liquide, et où il est éloigné de la paroi thoracique par une couche d'épaisseur moyenne.

5º Répétez cette quatrième expérience, avec ce seul changement que la masse pulmonaire sera enfoncée à 5 centimètres de profondeur : le son, au lieu d'être mat, aura encore un caractère creux, plus ou moins analogue au son hydroaérique : c'est le cas des pleurésies où la collection est abondante et élorgne davantage le poumon des parois pectorales.

6º Immergez plus encore le viscère : le son tympanique creux persistera toujours, mais il sera de plus en plus has; c'est seulement à 12 ou 15 centimètres de profondeur que sa présence (très-loin, comme on voit, du point percuté) ne se fera plus sentir, et il y aura matité complète, comme lorsqu'on pereute à la surface d'une masse d'eau, et telle qu'on la trouve, dans la pleurésie, aux régions déclives, où il n'y a que du liquide.

T° «St l'on injecte de l'eau dans la cavité des plèvres, on obtient, en percutant sur les points du thorax où le poumon aéré est en contact avec la paroi pectorale, une résonnance claire qui se rapproche du son tympanique ou qui a manifestement ce caractère. Là où le liquide haigne la paroi thoracique, la résonnance est moindre, en raison directe de l'épaisseur de la couche fluide; avec une couche mince, elle est quelquefois tympanique (Skoda).

Ces expériences prouvent que la sonorité tympanique de la région sous-claviculaire, dans la pleurésie, n'est point une conséquence exclusive de l'accolement immédiat du poumon à l'intérieur du thorax, et que cette sonorité peut se manifester malgré l'interposition d'une couche liquide, d'épaisseur variable, entre la paroi pectorale et le viscère. Elles démontrent donc, en même temps, que cette résonnance spéciale n'est pas un fait accidentel, résultant d'un ensemble de circonstances anatomo-pathologiques rarcs, mais un fait général, qui est le produit de conditions matérielles à peu près constantes dans la pleurésie, et qui peut conséquemment être érigé en loi.

Aussi n'est-ce pas seulement dans la région sous-claviculaire (bien que ce soit là son siège d'élection et le lieu où elle est à son maximum) que la résonnance tympanique des épanchements pleuraux sera perçuc; c'est plus bas, le long de la ligne courbe à concavité inférieure, décrite d'ordinaire par le liquide; c'est en arrière, dans la région supérieure, où une nappe mince peut remonter derrière le poumon ; c'est même aux parties tout à fait inférieures , si la couche interposée a peu d'épaisseur, si le poumon est maintenu par des adhérences contre la paroi thoracique ou à peu de distance de cette paroi.

Doit-on expliquer la résonnance exagérée (son tympanique clair) dú côté malade, que l'on constate chez certains pleurétiques, par l'existence d'un emphysème du Jobe supérieur qu'aurait produit rapidement la gêne de la respiration? Mais, d'une part, cet emphysème vésiculaire consécutif est loin d'être constant, et, d'autre part, on ne saurait invoquer son existence et son action déterminante dans des cas nombreux où une couche de liquide sépare le poumon de la paroi thoracique percutée, et où néanmoins la résonnance prend le caractère tympanique plus ou moins franc.

Quoiqu'elle paraisse satisfaisante, quoiqu'elle convienne

pour quelques malades, cette explication par un emphysème pulmonaire des parties supérieures et antérieures ne saurait étre généralisée; elle n'est pas plus admissible que l'explication par accolement immédiat d'une partie du poumon; elle ne s'accorde point avec tous les faits; bien plus, elle est en contradiction formelle avec les résultats inattendus que l'expérimentation a donnés à M. Skoda.

En effet, sans aborder l'exposé complet des faits imprévus que le docteur allemand a consignés dans un chapitre spécial sur le son tympanique étudié dans sa généralité (1), r.ésumons ses conclusions principales. Voici d'abord celles qui out rauport à l'emplrysème pulmonaire;

«Un emphysème partiel qu'entoure un parenchyme engoue et non aéré (comme il arrive dans la pueumonte, où les portions du poumon limitrophes à la région hépatisée sont assez souvent emphysémateuses, principalement les bords), donne ordinairement à la percussion un son tympanique, tandis que, dans l'emphysème généralisé, étendu à tout l'organe, la sonorité est rarement tympanique avec évidence; elle ne l'est jamais dans l'emphysème intertobutaire de Laennez.

Cette sonorité du thorax, moins tympanique dans l'emphysème alors que le poumon contient plus d'air, c'est là une particularité qui peut sembler étrange, mais dont la vérification expérimentale est facile sur le cadavre; si l'on percute un poumon sain, pendant qu'un aide insoffle l'organe, on constate avec étunnement que le son devient de moins en moins-clair et moins tympanique à mesure que la distension des cellules est plus forte, et qu'il finit par être presque mat lorsque cette distension est excessive; que, si, par in-

<sup>(1)</sup> Voyez ce chapitre, intitulé Du son tympanique au son non tympanique, 1<sup>ce</sup> édit., p. 10; 4<sup>c</sup> édit., p. 12.

verse, on laisse écouler graduellement l'air accumulé dans les bronches et le parenchyme dilaté, et si l'on percute en même temps, le son reparait de plus en plus tympanique (1).

Faisons remarquer maintenant que l'état du poumon dans la pleurésie, son volume, sa densité, sont pour beaucoup dans la manifestation de la sonorité tympanique, M. Skoda établit, comme un fait général, que «le parenchyme pulmonaire, moins aéré qu'à l'état sain, donnera un son tympanique plus ou moins évident. » Il ajoute que cette résonnance pectorale aura toujours ce caractère tympanique, si l'on percute sur un poumon réduit par la compression à un moindre volume, mais contenant encore de l'air. Voici ses propres paroles : que le poumon , moins aéré , donne un son trmpanique, alors que la résonnance n'est plus trmpanique avec une proportion d'air plus grande, c'est un fait qui semble en contradiction avec les lois de la physique ; et cependant ce fait est certain ; d'expériences sur le cadavre résulte ce phénomène constant, à savoir que, dans les cas où les épanchements intra-thoraciques compriment entièrement la partie inférieure du poumon, et réduisent la supérieure à un volume plus petit, la sonorité est évidemment tympanique à la région supérieure de la poitrine.

Relativement à l'influence de l'état du poumon sur la tympanicité du son, M. Skoda a fait connaître des résultats non moins extraordinaires, et qui méritent d'être mentionnés ici, parce qu'ils sont également vrais, bien qu'en apparence aussi contraires aux lois de la physique, et aussi en opposition avec les données généralement admises de la plessimétrie. Ce fait étrange, signalé et démontré par le praticien allemand,

<sup>(1)</sup> La tension du parenchyme lui-même a aussi une part notable dans les variation de la tympanicité, comme on va le voir à propos de l'influence de la tension des parois thoraciques.

c'est l'existence de la sonorité tympanique du thorax dans certains cas de pneumonie, de phthisie, d'ædème et d'apoplexie pulmonaires.

«Une portion du poumon, dit-il, infiltrée de sérosité, ou de sang, ou de maitère tuberculeuse, et qui r'est pas tout à fait privée d'air, donne un son tympanique, plus ou moins creux et sourd, suivant la proportion d'air contenu.»

Sans parler en e moment de ce qu'on observe dans l'edème et l'apoplexie pulmonaires ou dans l'infiltration tuberenleuse, disons qu'il est très-facile, chez les enfants, dont la paroi thoracique a peu d'épaisseur et beaucoup de flexibilité, de constater un son tympanique sur les points correspondants aux parties engouées, dans la pneumonie lobulaire, ot des lobules hépatisés confinent à d'autres lobules engonés seulement et encore aérés. Que l'on percute en ces points, et l'on percevra non pas une vraie matité, mais un son tympanique, ordinairement creux et sourd, et parfois d'un timbre assez devé.

c. Influence de la tension des parois du thorax. — Le son tympanique, dans la pleurésie avec épanchement, est aussi modifié par le degré variable de tension de la paroi pectorale correspondante; il est d'autant plus évident que celleci est plus mince et plus féxible, et il est, par inverse, moins marqué lorsqu'elle est épaisse et três-tendue.

D'ailleurs, en recherchant quelles différences la tension des parois du thorax ou de l'abdomen amène dans la sonorité de ces cavités, M. Skoda est arrivé à des résultats bien autrement curieux et qui sont dignes de toute l'attention du clinicien. Tout à l'heure le docteur allemand nous révelait l'existence du son tympanique dans une maladie où l'on ignorait qu'il pât se présenter. Voici maintenant qu'il va nous apprendre que la résonnance à la percussion est diminuée avec certains états organopathiques où l'on est habitué à trouver une sonorité exagérée.

C'est, par exemple, une croyance générale que, dans le pneumothorax, la plessimétrie manifeste toujours ûn son tympanique d'autant plus évident que l'épanchement d'air est plus considérable. M. Skoda a reconnu, au contraire, que plus la paroi pectorale est tendue par suite de l'accumulation du fluide élastique dans la plèvre, et moins grande est la résonnance du côté affecté (1); «le son, qui est tympanique, avec une tension médiocre de la paroi thoracique, ne l'est presque jamais, si cette tension est excessive » (2).

De même, «dans la percussion de l'abdomen, la résonnance est toujours tympanique, si les intestins contiennent des gaz, mais à la condition qu'ils ne seront ni distendus à l'excès ni comprimés par la paroi abdominale; elle est moins tympanique, on elle ne l'est pas du tont, avec une grande distension par les gaz, et surtout avec une compression exercée par la paroi teudue de l'abdomen».

Une expérience (analogue à celle que nous avons décrite à propos de l'emphysème, et dans laquelle le poumon distendu par l'insuffiation est presque mat à la percussion) démontre que cette tension excessive est la véritable cause de la matité plus ou moins évidente qui remplace alors le son tympanique.

<sup>(1)</sup> Cette proposition est parfaitement vraie; M. Vigla a publié récemment, dans la Gazette des hópitaux, une observation particulière tout à fait confirmative.

<sup>(2)</sup> Cest en vertu des mêmes lois physiques (comme nous l'avons vu plus haut) que, dans l'emphysème pulmonaire généralisé, la poitrine résonne moins que dans l'emphysème partiel. Nombro d'observateurs ont pu être frappés du peu de sonorité du thorax chez certains emphysémateux, et du désacord qui existait ente les résultats presque négatifs de la precussion et les autres signes positifs de la maladie : ces faise, jusqu'alors inexpliqués, M. Skoda en a trouvé la solution lorsqu'il a découvert l'influence de la tension des noués su'ul l'affibilissement du son.

Après avoir appliqué une ligature au pylore, faites pousser de l'air, au moyen d'une sonde, dans la eavité de l'estomae; puis, pendant cette insuffiation, pereutez à l'extérieur; yous perevrez un son qui variera suivant la quantité de l'air introduit; plus l'estomae se distendra, plus le son perdra de sa clarté et de son timbre tympanique; ee son deviendra de plus en plus obseur, jusqu'à ee qu'il soit presque tout à fait altors de distension extréme du viscère. Si, par inverse, après cette distension excessive, on laisse graduellement échapper l'air insuffié, le son redevient aussi, par degrés, plus elair, et de plus en plus tympanique.

Nous avons eu de fréquentes occasions de vérifier cliniquement la justesse des assertions de M. Skoda, relativement à l'influence que ectte tension variable des parois du thorax ou de l'abdomen exerce sur la résonnance de ces cavités. Lorsqu'on examine un malade assis dans son lit, les bras portés en avant, et qu'on lui pereute la poitrine en arrière dans cette position, il suffit d'exagérer cette posture et de faire tendre énergiquement les museles du dos et des épaules pour que la sonorité des régions frappées diminue aussitôt: parfois il n'y a pas d'autre eause au peu de résonnance du thorax (qu'on regarderait volontiers comme un phénomène pathologique), et le son redevient ensuite normal, par le simple relâchement des parties contractées. Que de fois, en percutant sur la poitrine ou sur le ventre, chez des enfants qui s'agitent et contractent leurs muscles dans leurs efforts pour se soustraire à l'examinateur, il nous est arrivé de pereevoir de la matité, juste au moment des contractions museulaires, sur des points tout à l'heure sonores : dans le même examen, les mêmes régions donnent alternativement un son elair ou obseur, suivant l'état de relâchement ou de tension de la paroi. Ce fait nous avait bien souvent frappé avant d'en trouver l'explication dans l'ouvrage de M. Skoda.

Souvent aussi, dans ecrtains cas de pneumatose abdo-

minale excessive soumis à notre observation, la résonnance du ventre, au lieu d'être tympanique, comme nous le supposions, était peu forte, se rapprochait même de la mațité: nous ne pouvions nous rendre compte de cette circonstance insolite, qui a du pareillement étonner d'autres observateurs, et qui à présent est parfaitement expliquée par les remarques cliniques et les expériences du docteur allemand.

Du reste, M. Skoda résume ainsi ce qui a rapport à l'influence de cette tension des parois sur la sonorité.

« Des observations cliniques et des expériences sur le cadavre, résulte ce fait à peu près constant, que la percussion donne un son tympanique lorsque les parois où l'air est renfermé ne sont pas tendues, et qu'avec une tension plus grande des parois, es son est peu tympanique ou ne l'est pas du tout, et même qu'il peut paraître plus sourd. Ainsi l'estomac trèsdicted (t), le poumon fortement insuffié, la paroi pectorale dans une tension considerable par l'efte d'un pneumothorax, l'abdomen roide et contracté, ont une sonorité qui n'est point tympanique ou qui l'est peu, tandis que le poumon revenu sur lui-même, l'estomac et les parois du ventre dans le relàchement, fournissent un son manifestement tympanique.»

<sup>(1)</sup> In ous paraît, inutile de rechercher l'explication physique de cette différence dans les phénomens acoustiques. Voici pourtant ec qu'en dit M. Skoda: « Pour la manifestation du son tympanique, une homogénétié plus grande des ondes sonores est plus nécessaire que pour la production du son non tympanique. Si l'on pereute sur un estomac dont les tuniques ne sont point tendues, est fair seul qui donne le son; mais, si l'on frappe sur ect organe quand ses parois sont à l'état de tension, la paroi elle-même vibre aussi d'une manière indépendante; les vibrations de la paroi stomacale semblent détruire celles de l'air contenu, et cèta doit ètre la raison pour laqueille le son est plus sourd et non tympanique. »

## Conséquences pratiques.

Nous n'aurions pas insisté aussi longuement sur la description du son tympanique dans la pleurésie, s'il se fût agi seulement d'un fait curieux de percussion, d'un detail d'acoustique médicale sans application pratique. Mais cette modification de la sonorité du thorax peut acquérir, dans certains cas, une assez grande importance; le phénomène peut être érigé en signe; il a sa valeur propre, soit séméiologique, soit pronostique.

Et d'abord, quoique les méthodes physiques d'exploration fournissent pour la diagnose des épanchements pleurétiques des données nombreuses et précises, quoique cette diagnose en soit devenue généralement facile, il n'est pas indifférent que la séméiotique s'enrichisse d'un signe de plus, et la sonorité tympanique du thorax se montre si fréquemment dans la pleurésie, que ce phénomène ne saurait être omis dans un tableau complet de cette affection. Le son tympanique peut, sous ce rapport, être rapproché de l'égophonie : bien que l'existence de cette résonnance particulière de la voix n'ajoutc presque rien, chez la plupart des malades, à la facilité ou à la certitude du diagnostic; bien que souvent on ne la recherche même point, les autres symptômes étant tout à fait suffisants, elle n'en reste pas moins un phénomène curieux et un signe qui peut avoir son utilité à l'occasion dans quelques cas doutcux. De même, dans certaines pleurésics latentes, où la maladie n'a point sa physionomie ordinaire, où les phénomènes locaux sont à peine marqués, tandis que prédominent les symptômes d'unc fièvre inflammatoire ; dans celles qui, débutant avec des désordres réactionnels du côté de l'innervation, simulent une fièvre typhoïde (cette forme cérébrale n'est pas très-rarc chez les enfants), le médecin ne doit ignorer aucun des signes fournis par l'exploration physique des organes, ne négliger aucune des ressources que la percussion peut lui offrir. Or la perception d'un son tympanique soit sous la clavicule, soit aux régions où s'est porté le liquide dans les cas où il est en quantité médioere, dans ceux où il est étendu en nappe mince au devant du poumon, sera, pour le praticien, un élément nouveau de détermination.

Comme l'existence de cette sonorité tympanique du thorax dans les épanchements pleurétiques annonce que le poumon est encorc aéré, comme le timbre varie suivant l'accolement immédiat du viscère à la paroi thoracique ou sa proximité plus ou moins grande, suivant la proportion d'air contenu dans le parenchyme comprimé, il en résulte que l'étude du siège et des nuances diverses du son tympanique (rapprochée des autres renseignements obtenus par la plessimétrie et l'anscultation) sera d'un secours notable pour apprécier la quantité de l'épanchement, sa disposition en nappe ou son accumulation, ses effets sur le poumon, ses progrès, sa décroissance. Et par exemple, dans les collections énormes qui, remplissant toute la plèvre, ont donné lieu à une matité complète de tout le côté affecté, la manifestation ultérieure d'un son tympanique dans la région sous-claviculaire est souvent le premier indice de la résorption commencante.

La clinique présente des faits exceptionnels où la distinction ordinairement si facile, entre la pleurésie et la pneumonie, n'est pas sans difficultés : dans certaines pneumonies des vicillards, où l'expectoration manque, où la respiration est à peine accélérée, où le murmure respiratoire est plus faible et non soufflant, où le souffle bronchique n'est pas accompagné de râle humide (presque toujours, il est vrai, les secousses de la toux en manifesteront); d'autre part, dans des pleurésies où l'oreille perçoit un souffle intense ou bien un frottement pleural à forme de rhonchus sous-crépitant; dans celles des enfants, où le souffle est très-marqué et mélé de râles en raison de la bronchite concomitante, etc., dans tous ces cas incertains, l'explorateur hésite, et alors la présence ou l'absence du son tympanique pourraient le décider dans son jugement.

Le praticien scrait encore exposé à d'autres erreurs, s'il n'avait pas des notions exactes sur la sonorité tympanique et sur l'interprétation qu'il faut parfois lui donner lorsqu'elle siège à la partie supérieure et antérieure du thorax. Celui qui, dans l'ignorance de ce signe nouveau des epanchements pleurétiques, constaterait une résonnance exagérée de la région sous-claviculaire, pourrait penser qu'il a affaire à un emphysème du sommet du poumon, et, s'il se contentait de ce premier aperçu, meconnaître l'existence de la pleuresie; ou même, si la sonorité tympanique coıncidait, comme il arrive quelquefois, avec une diminution notable du murmure vésiculaire, avec une dyspnée intense et une douleur excessive, ne songerait-il pas à la possibilité d'un pneumothorax par perforation? La résonnance tympanique de cette région sous-claviculaire, dans des pleurésics chroniques, n'a-t-elle pas dû, plus d'une fois, être attribuée par des personnés qui n'en comprenaient pas la valeur séméjotique, à un pneumothorax essentiel développé par suite d'une sécrétion gazeuse

Dans d'autres circonstances, le timbre creux du son tympanique perçu au-dessous de la clavieule, dans un espace peu étendu, borné parfois à 0 u 4 centimètres en tous sens, c'est-à-dire aux dimensions d'une excavation pulmonaire, ce timbre de pot félé que donne la percussion dans quelques épanchements considérables de la plevre, en impose réellement pour une caverne; et si le diagnostic est bientôt fixé, dans les cas simples, par les éléments qu'apporte un exainen plus complet, il n'en est plus de même dans teux, plus complexes, où d'autres symptômes peuvent faire craindre quelque complication; troupé par un signe que l'on est habitué à régarder comme patthognomolique d'une caverne pulmonaire,

de la plèvre ou de la décomposition du liquide?

on diagnostiquera, sans plus ample informé, une altération de ce genre, et, si l'on ne réforme ce premier jugement par une comparison plus attentive des autres données de la séméiotique, tantôt l'on prononcera qu'il s'agit d'une excavation tuberculeuse (1) ou d'autre nature (2), tantôt l'on sera porté a penser que la pleurésie, au lien d'être simple, est compliquée de phithsie pulmonaire; et en conséquence, on se méprendra de même sur le pronostie, en annonçant comme certainement mortelle une maladie dont l'issue est au contraire presque toujours heureuse (3).

<sup>(1)</sup> Nous avons observé, à l'hópital des Enfants, un fait remarquable, où une mépries pareille ut été fort excausble. Ut nenfant de 5 ans présentait, sous la clavicule gauche, un bruit de pot félié, du souffle, et un thonchus humide à grosses bultes; auem dies signes physiques d'une excavation tuberculeuise ire manquait, et en même temps, il n'y avait point de traces d'épanchement pleurétique à la partie inférieure de la potivine, ei ne avant, si en arrière. Toutefois on resta dans le doute, en raison de l'état passable de la nutrition, et de l'absence des signifiques généraux d'une tuberculisation avancée; les commémoratifs et la marche de l'affection montièrent qu'il s'égissait non point d'une exverne, mais d'une pleurésie avec épanchement circonscrit à la région su-périeure et au forse;

<sup>(2)</sup> Dans une des observations de M. Notta, « on pouvait croire que le son exagéré provenait de la formation d'une caverne : on effet, le malade avait de la fièrre, expectiorait, depuis six à sept jours, une quantité considérable de craciats purulents (qui, il ext vrai, n'avaient pas d'odeur de gangréne), puis il y avait, au niveau de l'espace sonore, de la pectoriloquie, et enfin, pendant les dernières jours, de la respiration caverneuse » (loc., cit., p. 4533).

<sup>(3)</sup> Chez un de nos malades dont la pleurésic avec épanchement considérable datait d'un moins estez jours, la preçuasion, donnait un son de pot fêlé à la moitié interne de la région sous-claviculaire, dans l'étendue d'une plèce de 5 francs, et l'auscultation, dans le même point, de souffie et des crayquements pleurétiques.

Dans les cas où le son est tellement exagéré sous la clavieule du côté affecté, qu'il fait paraître mate la région sousclaviculaire du côté ani, n'est-il pas possible qu'abusé par extle matité, on la rapporte faussement à des tubercules, ce qui induirait également en erreur sur la nature de la pleurésie.

Pour résumer d'un mottes considérations précédentes, nous dirons : ne pas savoir que le son tympanique de la région sousclaviculaire est un signe des épanchements liquides de la plevre, c'est risquer de passer à côté d'une maladie qui existe et d'en voir où il n' en a noint.

## Conclusions

Résumons les faits principaux qui ressortent des travaux de M. Skoda et de nos recherches cliniques confirmatives.

I. DE LA PERCUSSION EN GÉNÉRALA. — Dans la percussion du thorax, la plupart des pathologistes n'admettent qu'une seule série de sons, variant du plus au moins, du son clair au son obseur (matité); ils ne notent, comme résonance à timbre spécial, que le bruit de pot fété. M. Skoda divise les modifications de la résonance pectorale en quatre séries: 1º du son plein au son creux, 2º du son clair au son sourd, 3º du son tympanique au son non tympanique, 4º du son haut au son bas.

II. DE LA PERCUSSION DASS LA PLEURÉSIE. — A. De quelques particularités nouvelles. Des pseudomembranes, même épaisses, sur le poumon, ne modifient pas sensiblement la sonorité du thorax; elles ne la diminuent que si elles contiement dans leur intérieur des concrétions osséo-calcaires.

Une couche liquide de quelques millimètres, et même de

on avait diagnostiqué, au commencement, une pleurésie avec caverne tuberculeuse, et l'on ne reconnut que plus tard la nature simple de la phlegmasic.

1 centimètre d'épaisseur, interposée entre le poumon et la paroi pectorale, ne diminue pas non plus sensiblement la résonnance de la poitrine : les modifications du son dépendront exclusivement, dans ces cas, de l'état matériel du poumon ou de la paroi thoracique correspondante.

Dans les épanchements pleurétiques', un abaissement du niveau de la matité donnée par la plessimétrie, n'est pas toujours la preuve d'une diminution réelle dans la quantité du liquide; eet abaissement peut provenir d'une réduction dans le volume du poumon ou de l'agrandissement de la cavité pleurale par voussure des côtes ou dépression du diaphragme.

La mobilité du liquide pleurétique, et en conséquence le déplacement de la matité thoracique par les changements de posture des malades atteints de pleurésie, est un phénomène beaucoup plus rare qu'on ne le croit généralement.

B. Du son tympanique dans la pleurésie. Pour comprendre M. Skoda (et pour être dans le vrai), il faut donner au mot tympanique une acception moins restreinte que dans l'usage ordinaire : le son tympanique n'est pas toujours 4rèsclair, très-fort, éclatant (caractères qu'on lui assigne habituellement); il est parfois un peu sourd, un peu creux; souvent, en clinique, on prononce qu'il y a matité, et, si l'on étudiait avec plus d'attention cette matité prétenduc, on verrait qu'elle n'est qu'apparente, et qu'il s'agit en réalité d'une sonorité particulière, d'un son qui a le caractère tympanique ereux.

Propositions. - 1º Dans les collections liquides de la plèvre, il existe une résonnance tympanique au-dessus de la ligne de niveau de l'épanchement.

2º Le son tympanique de la pleurésie n'est pas un phénomène accidentel: il se montre au contraire très-féquemment (sur 51 pleurétiques, nous l'avons trouvé 41 fois); il doit être 29

rangé parmi les signes des épanchements de la plèvre au même titre que l'égophonie ou le souffie bronchique.

3° Tantôt la sonorité de la région sous-claviculaire du côté affecté est manifestement exagérée; le son est plus ample, plus haut, que du côté sain, lequel peut paraitre mar relativement; tantôt le son tympanique est remarquable seulement par ses caractères particuliers: il est creux et enore assec clair, comme métallique, on bien il est ereux et sourd; c'est le timbre tout à fait spécial connu sous les noms d'hydroactique, d'hunorique, de pot félé.

4° Des éléments multiples concourent à la production du

son tympauique dans la pleurésie : le liquide , le poumon et la paroi correspondante du thorax, y prennent chacun une certaine part.

5º Relativement aux causes du phénomène et à sa signification morbide, nous avons constaté les faits suivants :

a. Le son tympanique manque d'ordinaire dans les épanchements très-peu abondants on très-anciens; dans cœu qui sont moyens où récents, le son est, pour la grande majorité des cas, plus clair sous la clavicule du côté affecté que du côté sain, et véritablement tympanique; assez souvent, dans les collections plus abondantes, il est tympanique clair sous la clavicule, dans la région correspondante au poumon, et tympanique creux vers la ligne de niveau du liquide; dans les épanchements très-considérables, il y a parfois une résomance très-creuse, hydroaérique, de pot fêlé.
b. Des enfreînees prouvent que la sonortité tympanique de

b. Des expériences prouvent que la sonorité tympanique de la région sous-claviculaire dans la pleurésie n'est pas une conséquence exclusive de l'accolement imméditat du poumon à l'intérieur du thorax, au sommet et en avant, et que cette sonorité peut se manifester, malgré l'interposition d'une couche liquide d'épaisseur variable entre la paroi pectorale et le viscère; la proximité de celui-ci suffit pour que le son prenue le caractère tympanique : aussi cette résonnance pourra-t-elle exister dans d'autres points du thorax que sous la clavicule, pourvu que la couche soit peu épaisse, et que le poumon, encore aéré, soit maintenu à peu de distance de la paroi thoracique.

Un emphysème de la partie supérieure et antérieure du poumon n'est pas non plus une condition indispensable de la sonorité tympanique de la région sous-elaviculaire.

Le poumon, réduit par la compression à un plus petit volume, mais contenant encore de l'air, donne toujours à la percussion un son tympanique; c'est un fait général (et faeile à démontrer par des expériences, blen qu'il semble en contradiction avec les lois de la physique), e'est un fait général, que le parenchyme pulmonaire, moins aéré qu'à l'état sain, fournit une résonnance tympanique plus ou moins évidente.

c. Le son tympanique, dans la pleurésie avec épanchement, est encore modifié par le degré variable de tension de la paroi pectorale correspondante; il est d'autant plus pronocé que celle-ci est plus mince et plus flexible, et d'autant moins dans des conditions opposées.

6º Le son tympanique a, dans la pleurésie, une certaine valeur séméiotique et pronostique; il peut être érigé en signe des épanchements pleureux.

Il peut aider au diagnostie de la pleurésie dans cértains cas difficiles.

Par son siége, son étendue et ses nuances diverses, il fournit des indices utiles sur la quantité du liquide épanché, sur sa disposition, sur ses progrès et sa décroissance, sur ses rapports avec le poumon et sur les rapports de ce viseère avec les parois thoraciques, sur l'état de compression et de perméabilité du parenchyme pulmonaire.

Il concourt à établir le diagnostic différentiel entre la pleurésie et le pneumonie.

Le praticien qui ignorerait l'existence de ce nouveau signe

de pleurésic pourrait attribuer la sonorité tympanique de la region sous-claviculaire à un emphysème partiel, à un pneumothorax essentiel ou par perforation, à une exeavation pulmonaire, gangréneuse ou surtout tuberculeuse.

III. FAITS NOUVEAUX DE PERCUSSION DANS LA PNEUMONIE, L'EMPHYSÈME, LA PNEUMATOSE, cic. - 1º «Le parenchyme pulmonaire, moins aéré qu'à l'état sain, donne, à la percussion, un son tympanique plus ou moins évident; une portion de poumon, infiltrée de sérosité ou de sang, ou de matière tuberculeuse, et qui n'est pas tout à fait privée d'air, fournit pareillement un son tympanique plus ou moins creux et sourd, suivant la proportion d'air contenu, » En pereutant le thorax, on obtiendra donc une résonnance tympanique dans certains cas de pneumonie, d'infiltration tuberculeuse, d'ædème et d'apoplexie pulmonaires.

2º Le son pulmonal naturel n'a pas le earactère tympanique.

«Le poumon, qui est distendu plus que normalement par l'air (emphysème vésiculaire), fournit un son tantôt tympanique et tantôt non tympanique. Un emphysème partiel. qu'entoure un parenehyme engoué et non aéré (comme il peut arriver dans la pneumonie), donne lieu à une resonnance qui est ordinairement tympanique, tandis qu'elle l'est rarement dans l'emphysème généralisé, et qu'elle ne l'est jamais dans l'emphysème interlobulaire, »

Lorsque, dans l'emphysème, le tissu pulmonaire est distendu à l'excès par l'air contenu dans les cellules, et lorsqu'en même temps la paroi pectorale est très-tendue, la sonorité thoracique, au lieu d'être exagérée, comme on le croirait a priori, est au contraire diminuée : ainsi s'explique (et non pas par des pseudomembranes recouvrant le poumon) le peu de son que l'on obtient parfois en percutant la poitrine chez des malades qui sont pourtant très-emphysémateux.

3º Dans le pneumothorax, la résonnance pectorale, qui

est tympanique, avec une tension médiocre de la paroi du côté affecté, ne l'est presque jamais quand cette tension est extréme.

4º Lorsqu'on percute sur l'abdomen. le degré variable de

4° Lorsqu'on percute sur l'abdomen, le degre variable de tension de la paroi abdominale fait varier la sonorité; plus la paroi est tendue, et plus le son est obscur.

De même, dans la pneumatose, la résonnance à la percussion, qui est tympanique, avec une quantité de gaz médiocre, perd ec caractère (et même il y a matité relative) dans les cas où la sécrétion gazeuse est excessive, dans ceux surtout où il y a simultanément forte tension de la paroi de l'abdomen.

OBSERVATION DE FIBROPLASTIE GÉNÉRALISÉE, SIMULANT UN CANCER DU POUMON; SUIVIE DE RÉFLEXIONS SUR CE GENRE DE MALADIE;

Par le D' WOILLEE, vice-président de la Société médicale d'observation, chevalier de la Légion d'Honneur, etc.

Obsenvariox. — Delaporte (Simon), 32 ans, ciseleur sur métaux, né à Paris, d'une taille de 1 mètre 82 cent., médiocrement fort, ayant toujours eu peu d'embonpoint, pâle, barbe et yeux noirs, est admis à l'Hôtel-Dieu, le 29 juillet 1851, salle Sainte-Jeanne, service de M. Louis.

Marié depuis quatre ans, ce mialade s'est toujours trouvé dans de bonnes conditions bygiéniques, et il affirme n'avoir jamais fait d'excès habituels d'aueune espèce. Son père est mort inopinément d'une chute; il d'ait auparavant bien portant, ainsi que sa mère, décédée à la suite d'une courte maladie.

Quant à lui, jusqu'à l'àge de 28 ans, il prétend avoir joui d'une santé parfaite. C'est à cet àge (il y a environ quatre ans) qu'il s'aperçut au toucher de l'existence d'une petite tumeur du volume d'un haricot et adhérente à la peau, à la partie moyenne postéricure et externe de la cuisse gauche; elle n'était douloureuse ni à la pression ni par les mouvements du membre. Pendant les dix-

huit mois qui suivirent, elle augmenta graduellement de volume, jusqu'à acquérir la grosseur des deux poings.

C'est alors qu'en avril 1848, il entra dans le service de M. Malgaigne pour se faire débarrasser de cette tumeur, génante seulement par son volume et par les doulcurs lanchanntes, semblables à des coups d'aiguille, que le malade y ressentait de temps à autre. L'opération ent lieu, et la cientrisation de la paise se frégulerement; mais, bientôt après, la tumeur se reforma au niveau de la cicatrice, et l'année suivante, opérée de nouveau deux fois pa Blandin, puis par M. Velpeau, elle répullula deux fois dans le même point. Examinée au microscope, elle présenta les éléments du tissu fibro-plastique.

La réapparition de la tumeur, trois fois extirpée, et son accroissement furent plus promits que précédemment. Suivant les renseignements qui m'ont été fournis par M. Giraudet, alors étève dans les salles de M. Roux, oû le malade fut admis le 22 novembre 1850, ce chiurquigne l'amputa de la euisse gauche, ce qui est confirmé par le malade. La tumeur, alors volumineuse, était le siège de douleurs lancianates vives et presque continuelles; elle coucapait la partie postérieure externe et inférieure de la cuisse gauche, au bas d'une cicatrice épaisse, longue de 7 à 8 centimètres. Cétait une masses dure, sans fluctuation, et d'ans laquelle, à l'aide du microscope, M. Broca constata encore les éléments fibro-plastiques.

Guéri de son amputation, le malade put quitter l'Hôtel-Dicu à la fin de décembre, et reprendre ses occupations.

Tels sont les antécédents de la maladie actuelle. Six mois de santé, en apparence parâtie, yétaient écoulés depuis la sortie du malade de l'Hôtel-Dieu, lorsque, à la fin de juin derinc, sans prodremes généraux ou locaux d'acuence espéce, il apparett une dyspnée habituelle, légère d'abord, accompagnée d'un peu de toux sèche, puis de douleurs du haut en bas de la poitrine, au niveau de l'alisselle gauche. La dyspnée, symptôme qui l'incommodatit le plus, augmenta graduellement, de même que la douleur thoracique; la toux rest seche et rare. Pendant les huit premiers jours, le sujet continua ses occupations; mais l'accroissement de la dyspnée et un sentiment d'oppression avec anorexie incomplète le forcèrent bientôt à les interroupre. Toutefois en fut que quinze jours plus tard, et trois semaines envoiron après le début, que Delaporte se vit obligé de garder le lit. Il y avait alors une anorexie complète, que que nausées sans vomis-

sements, de fréquentes éruciations sans régurgitations d'aucune espèce, pas de diarrhée. Un médecin appelé ordonna d'abord un vomitif, qui ne fit rendre au malade que des matières aqueuses, puis l'application d'un vésicatoire à l'épigastre. Ces moyens ne produisirent aucune amélioration.

Le malade garda le lit quinze jours chez lui avant d'entrer à l'hôpital, et voici ce que les symptômes présentèrent de particulier durant cette période : La dyapnée et l'oppression augmentèrent sans interruption; la toux devint au contraire plus rare en crestant sèche, et les douleurs thoraciques disparurent graduellement. Les symptômes gastriques persistèrent, et quoiqu'il n'y eth is olf vive, n'irissons, ni chaleur sensible pour le malade, ni sucur, il est probable qu'il s'était développé de la fièrre, puisqu'il en cisitait lors de l'admission à l'hôpital, comme je le dirai plus loin. Du reste, les forces étaient rapidement diminuées, puisque le sujet, une fois alité, ne put se lever, et que, le 29 juillet, on dut le transporter jusque dans son lit, a l'Hôtel-Dien.

État actuel, le 31 juillet. Décubitus sur le dos, impossible sur les côtés, surfout à droite; abattement, faiblesse qui empéche le malade de se mettre seul sur son séant; maigreur prononcée; teint très-pale, sans coloration jaundre de la peu; intelligence parfaite, mémoire stre, intégrité des organes des sens et de la sensibilité générale; pas de douleurs spontanées ni par la pression dans le moignon de la cuisse, qui paralt induré uniformément à sa partie externe et onsétrieure.

Langue recouverte d'un enduit blane jaunâtre, un peu sèche; anorexie complète, soif modérée; quelques nausées sans vomissements, comme précédemment; selles naturelles; le ventre est souple, blen conformé, on n'y sent pas de tumeurs profondes à la palpation; cependant le foie déborde un peu les côtes.

Par de douleurs thoraciques ; jamais de fétidité de l'haleine; toux très-rare, séche; d'spanée prononcée, augmentant par les mouvements, et même l'exerciée de la parole, ce qui oblige à fractionner l'interrogatoire; dilatation des ailes du nez à chaque inspiration; respiration à 36, haute, avec dilatation thoracique plus prononcée à droite qu'à gaache dans la moitié supérieure de la politrine; elle est simplement costale, par suite de l'état passif du diaphragme.

Poitrine bien conformée en avant, avec espaces intercostaux légèrement creux supéricurement des deux côtés; en arrière, saillie, physiologique prononcée du côté droit, sans déviation vertébrale apparente. A la percussion, matité complète de tout le côté gauche; côté droit sonore partout, excepté à sa partie antérieure et inférieure, à partir de la quatrième côte.

Bruit respiratoire nul dans tout le côté gauche, excepté en arrière, contre la colonne vertébrale, où il est très-faible et sans aucun râle. A droite, en avant, elle est également forte dans l'inspiration et l'expiration, avec un peu de râle sibilant de la clavieule à la troisième cotte, moins forte au niveau du troisième espace intercostal, et complétement nulle au-dessous. En arrière, la respiration est vésiculaire et forte du même côté, avec expiration prolongée; mais, vers l'angle inférieur de l'omoplate, la respiration est bronchique ou soufflante dans les deux temps, surtout dans l'expiration, avec bronchophonie, sans râtes bumides.

La matité antérieure de ce côté droit, la seule qui y existe, est due la présence du cœur refoulé entièrement à droite, au-dessus du foie; il est en rapport immédiat avec les parois thoraciques, où le maximum de ses battements se constate à 3 centimètres en de-bors et en dessous du mamelon droit, situe, comme le gauche, sur la quatrième côte. Le cœur, limité supérieurement au niveau du roisième espace intercostal, ne présente aucun bruit anormal; ses battements sont réguliers, comme ceux du pouls, qui est à 116, assez large, mais mou, Peau sêche, sans cabaleur anormale, sans céphalalgie, sans autre douleur qu'un sentiment de courbature dans les membres.

Le fremissement vibratoire des parois thoraciques est marqué à droîte, et à peine sensible à gauche. La mensuration circulaire indique 3 centimètres à l'avantage du côté droit, résultat du sans doute à la saillie postérieure de ce côté. — Preser.: Sol. sir. gom.; pot. gom., avec 20 gouttes teint. digit.; ventouses scarif. pour 100 nr. de sans; 2 bouillons.

Les changements suivants survinrent dans l'état du malade du

La diminution rapide des forces ne permit plus au malade de s'aider pour se mettre sur son séant. Les symptômes généraux restèrent d'ailleurs les mêmes; seulement le 13, il fut noté un développement mampué des veines superficielles des deux membres supérieurs et des veines jugulaires. La courbature disparut dès les premiers sours.

La dyspnée s'aggrava de jour en jour comme précédemment, et nécessita, le 5 août, l'application d'un vésicatoire, tandis que la toux cessa entièrement. La respiration, qui conserva la même fréquence (36 à 40), fut deux fois singultueuse, le 5 août, pendant l'interrogatoire.

Les espaces intercostaux s'effacèrent graduellement, et il fut noté que la pointe du œur soulevait, à droite, le cinquième espace intercostal, en dehors et en bas du mamelon.

Le 6, la mensuration ne faisait constater que 1 demi-centimètre d'étendue circulaire à l'avantage du côté droit, au lieu de 3, comme à l'admission.

La percussion ne varia pas dans ses résultats, si ce n'est que le son était un peu plus clair que dans les parties voisines à la partie moyenne et postérieure du côté droit, près de l'angle inférieur de l'omoplate.

Auscultation. Pai dit que, dans ce dernier point, il existati à l'admission une respiration bronchique et de la bronchophonie; ce point limité est le seul, du côté droit de la poirtine, qui présenta quelques signes particuliers du 1º au 13 août. La respiration bronchique y devient complétement caverneusse le 3, et redevient bronchique les jours suivants; seulement le souffie a quelque bronchique les jours suivants; seulement le souffie a quelque chose de métallique le 11, et il est comme voilé par une respiration vésiculaire plus superficielle. La voix est double aussi dans le même point, comme le fait remarquer M. Louis; elle a quelque chose de retentissant, d'amphorique dans le lointain, et de plus naturel près de l'oreille.

Du côté gauche de la poitrine, le bruit respiratoire fut faiblement perçu en arrière pendant la même période, excepté pourtant du 5 au 11 août; alors ce bruit devient bronchique vers la partie moyenne, sans bronchophonie; la voix est comme lointaine. De plus, en avant, il existe un bruit de souffe très-léger, dans l'inspiration et l'expiration, au bord du steroum; rien de semblable en dehors. Le 5 août, le souffe bronchique semble se déplacer, et se montre immédiatement sous la clavicitle, surtout dans l'expiration; il augmente les jours suivants, jusqu'à devenir comme métallique, sans aucun râle humles.

Voisi le traitement mis en usage du 1º au 13 août : les nauséeu persistantes frent cesser la digitale le 2; la solution de gomenéeu remplacée le 3 par une infusion de genièvre, et le 5, par une boison nitrée, avec 1 kilogramme de glace et de vin amer et diurétique. Une piule de 0 gr. 63 d'opium fut donnée le soir, à partir du 11, et un large vésicatoire appliqué le 7 sur le otté gauche du thorax. Un peu de polage et de bouillou chaquejour.

Le 14 août. Dyspnée devenue extrême, anxiété; ni toux, ni ex-

pectoration, comme précédemment; respiration haute, suspirieuse, costale, soulevant moins le côté antérieur gauche que le droit; espace; intercostaux effacés à gauche, où fon constate, par la mensuration, 2 centimètres de plus qu'à la dernière exploration; respiration à 40; pouls à 130, peu développé, régulier; peau séche, excepté à la leté, où il existe une moiteur sudorale.

La thoracentèse est jugée indispensable et pratiquée le même jour ; la canule, onn garnie de haudruche, donne issue 1 l'iter 2, environ d'un liquide transparent, de couleur citrine, sans flocons alluminenx, et dont la sortie occasionne un soulagement notable. Immédiatement après, les espaces intercostaux se sont dessints er creux de ce côté; mais une certaine quantité d'air, qui a pénéré dans la plèvre par la candie un moment de l'opération, fait pre-cevoir un son tympanique en haut et en avant du côté gauche du thorax. Le pouis redescué à 120; pourtant la respiration rest fréquente, à 30, et les batements du cœur se font à droite, dans le même point qu'avant l'opération.—Sol. sir, gon; dem-boutelle cau de Seltz, avec 3 kilos de glace; vin de Bordeaux, au lieu de vin direttique; ¿Louillons, 2 potages.

Le 15. Facies altéré; même fréquence du pouls, qui est bien plus faible; d'spenée redevenue pénible; toujours absence de douleurs, de toux, d'expectoration; respiration à 30, haute, suspirieuse; son tympanique avec absence complète de bruit respiratoire en avant à gauche; même état d'ailleurs. Langue collante, humide à ses bords; nausées persistantes; pas de selles depuis trois jours.— Même prescription.

Le 17. La respiration est plus fréquente, à 40; même état d'ailleurs; pas de selles. — Pot. scam., 1 gramme; lav. purg.; le reste ut supra.

Le 18. Deux garde-robes naturelles. Du 18 au 22, aggravation manifeste de l'état du malade de jour en jour: la dysponée s'accompagne d'une oppression de plus en plus pénible, les traits s'altèrent de plus cup plus, la faliblesse devient extrême; les especialiter costaux se distendent de nouveau à gauche, en avant, où le son tymanique persiste à la nercussion.

Le 22. Le malade approche de sa fin : ses traits sont décomposés, son indifférence est compilée, son pouls à peine sensible, régulier; la poitrine est comme cyanosée. On peut ausculter rapidement, et constater ce qui suit : en arrière, bruit respiratoire vésculaire à droite partout, à ganche respiration très-douteuse; en avant, même état que précédemment; nulle part de râle humide, excenté dans la trachée (râle trachéal des mourants). Le malade succombe la nuit suivante à 4 heures du matin. Autopsie. — État extérieur. Maigreur prononcée; pas de saillie apparente du côté gauche de la poitrine, qui rend en avant le même son tympanique que pendant la vie; les espaces intercos-

taux y soni aussi plus complétement effacés qu'à droite. Poltrine. Sternum et cartilages costaux gauches unis intimoment par des adhérences serrées à une masse fibreuse sous-jacente; le sternum et les côtes sont infacts, et ne présentent in ramollissement ni friabilité. L'ensemble des organes thoraciques présente

la disposition suivante:

La masse fibreuse, dont il vient d'être question, occupe, à la place des médiastins, la partic médiane et un peu latérale gauche de la poitrine dans tout l'espace sterno-vertébral. Cette vaste tumeur a 20 centimètres de hauteur sur 11 de largeur; sa masse, plus considérable dans la moitie supérieure que dans l'inférieure, est irrégulièrement arrondie vers le haut. A sa partie moyenne, elle présente quatre faces : une antérieure plus large, une postérieure présente quatre faces : une antérieure plus large, une postérieure rière-étroite, et deux latérales fuyant l'une vers l'autre en arrièrer; dans sa moitié inférieure, elle affecte la forme d'une pyramide triangulaire renversée par la rémoin à angle aigu des deux faces latérales dont la gauche se continue avec la plèvre costale diabhrasmatique.

J'ai dit que cette tumeur adhérait antérieurement aux parois thoraciques; je dois ajouter que sa partie postérieure correspond à la moitié gauche du corps des vertèbres dorsales et à la partie voisine de la gouttière vertébro-costale. De plus, la face latérale gauche répond à la cavité pluretique du meme côté, la droite à la plèvre et au poumon droit, et surfout aux organes occupant habituellement les médiastins, organes refoulés tous à droite. Le cœur est comme embolt éen partie dans la tumeur et occupe de ce dernier côté la région correspondante opposée à la région précordiale.

On ne trouve pas au premier abord de traces du poumon gauhe, dont la pièvre, largement bênte, a laissé échapper à l'ouverture du thorax trois litres environ de sérosité mélée d'air et pareille à celle obteme par la thoracentèse, c'est-à-dire cirtin et transparente. Le poumon droit, refoulé par le cœur qui esten rapport en avant avec les perios ithoracques, se rattaches purrieurement à la tumeur par une adhérence lamellaire isolée, large de 4 à 6 centimetres, et fixée à son bort tranchant; partout inleurs de ce côté, la plèvre est intacte et sans autres adhérences. Le finie est un meu refoulé vers l'abdomen. Tels sont les rapports généraux des organes thoraciques, qui présentaient les particularités suivantes:

Plèvres, poumons. A gauche, la plèvre a été le siège d'un épanchement transparent et abondant, sans flocons pseudomembraneux : et pourtant elle a subi une transformation remarquable. Elle fait partie de la tumeur à son niveau, et présente partout une teinte jaunâtre et une surface lisse sans traces de fausses membranes en aucun point; partout elle est indurée et épaissie notablement. Cet épaississement, d'un millimètre au moins au niveau des parois costales, est bien plus considérable en d'autres points : ainsi au niveau de la gouttière costo-vertébrale, la plèvre constitue plusieurs tumeurs marronées, dont une principale, vers la partie movenne est en forme de champignon non pédieulé. Elle a 7 à 8 centimètres de diamètre, et 25 millimètres de saillie. Des tumours analogues se remarquent dans la région diaphragmatique interne. où la plèvre inégale, bosselée, et irrégulièrement épaissie (2 à 5 ou 15 à 20 millim.), a la consistance d'un gros cuir qui aurait séiourné dans l'eau.

Le poumon de ce côté fait entièrement partie de la tumeur des médiastins, comme je le démontrerai plus loin. Je rappellerai seulement ici que son lobe supéricur, aplati et non crépitant, conserve seul son organisation anatomique et une coloration violacée visible au sommet de la tumeur, en arrière et en haut, dans un espace de 6 à 8 centimètres. L'air ne pouvait circuler dans ce puunion pendant la vie que dans quelques gros trones bronchiques désorganisés du lobe inférieur, et dans les bronches principales du lobe supérieur , qui seules n'étaient pas altérées. Une de ces dernières contenait une petite masse opaque, jaunâtre, assez ferme, du volume d'un petit haricot, dilatant sensiblement le conduit aérien à son niveau, arrondie vers sa partie libre, et se bifurquant sur l'éneron de deux bronches secondaires en deux expansions fusilormes. Ces deux prolongements dilatent aussi les bronches qui les contiennent, où ils s'effilent et se perdent dans un liquide gélatiniforme qui les remplit, et qui manque dans les bronches qui précédent. Le dépôt solide est peu adhérent à la muqueuse bronchique, qui est lisse et saine au-dessuus.

A droite, la plèvre contient une médioere quantité de sérosité semblable à celle trouvée dans la plèvre gauche.

Le puumon droit, libre d'adhérences, excepté antérieurement et en haut, dans le point limité que j'ai indiqué, se trouve résoulé par la tumeur et les organes intermédiaires, le cœur surtout. Il remplit exactement l'espace on il est limité, c'est-à-dire le haut de la cavité thoracique droite, et en bas ses portions externe et postérieure. Le tissu de cet organe, sans dilatation des bronches, est sain et crépitant pariqut, excepté au niveau de trois tumeurs isolées, dures, ayant le volume d'un petit marron, et situées l'une an niveau do bord antérieur du lobe supérieur du poumon, la deuxième, a la partie supérieure du bord inférieur de l'organe, et la troisième à la partie supérieure et postérieure de son lobe inférieur, vers la partie moyenne du pommon.

De ces trois tumeurs isolées du poumon droit, les deux premièrecs e voient à la surface de l'organe, où elles sont aplaties, lisses et légèrement suillantes quand le poumon est abandonné à lui-même; elles sont arrondies du côté du lissu pulmonaire. La troisème memeur, située dans la profondeur du poumon, est séparée de la plèvre par une couche de tissu pulmonaire d'un centimètre au moins d'épaiseur; cellec-i est sphérique, de 25 millimètres de diamètre, et parfaitement limitée comme les précédentes. Le tissu du poumon, auquel les fait adhérer un lissu cellulaire serré, qui se rompt facilement après la macération, est parfaitement ain dans leur voisinage, et aucune bronche ne se termine brusquement à ces moductions accidentelles.

Ganglions bronchiques. Un seul, du volume d'un haricot, est le siège d'une altération semblable à celle des autres tumeurs; il avoisine la bronche gauche à son entrée dans le poumon, mais sans pouvoir la comprimer.

La trachée-artère, accolée au poumon droit, ne présente de partieulier que sa déviation manifeste à droite, et quelques mucosités aérèes dans son intérieur.

Péricarde, cour. Au niveau de la tumeur, le périearde lui est intimement uni; il est un peu épaissi partout, et lissee et plas as surface libre, il contient 150 grammes environ de sérosité semlable à celle des plèvres. Sa face antérieure, partiellement chée par la tumeur, est, plus en debors, en rapport direct avoc les nanis thoracioues antérieures.

Le cœur est incomplétement redressé, mou, friable, pale, et examque. Il ne présente d'ailleurs aucune lésion au niveau des orifices ou des valvules; son volume, est normal. La partie autérieure du ventricule gauche montre les plus belles ramifications des nerfs qui s'y distribuent, de la base au sommet de l'organe.

La crosse de l'aorte est cachée et recouverte en grande partie par la tumeur à laquelle elle adhère faiblement.

L'æsophage est sain.

Nerfs pneumogastriques. Le gauche, dans la portion qui se voirfs sur la tumeur, est évidemment hypertrophie; il présente 2 millimètres de diamètre au niveau et au-dessous de la crosse de l'aorte; on le perd plus bas dans la tumeur. Le nerf pneumorastriouc droit n'offer rien d'anormal.

Abdomen. Le tissu musculaire du diaphragme, en contact immédiat à gauche avec la plèvre altérée, est partout intact.

L'estomac et les intestins ne présentent rien de particulier à noter; il en est de même des reins, de la rate, et du foie, qui a de largeur, 0 m. 27; de hauteur, 0 m. 18; et d'épaisseur, 0 m. 08. On ne constate dans l'abdomen que les lésions suivantes:

Tout le long de la colonne vertébrale, mais à gauche seulement, le péritoine est soulevé par une série de tumeurs convexes et arrondies, se succédant, sans être agglomérées, du niveau de la symphyse iliaque gauche aux piliers du diaphragme. Leur votume varie de eclui d'un pois à la grosscur d'un demi-marron, et leur analogic avec celles de la plèvre gauche est manifeste. Il y a un peu d'épanehement séreux dans la cavité du petit bassin. Le cervezu qu'a but être examiné.

Le moignon du membre inférieur gauche est le siége, à sa partie postérieure et externe, d'une tumeur d'un volume dépassant la grosseur dn poing, et dans laquelle le nerf sciatique, double de son volume ordinaire, se termine en filaments très-tenus. Il content dans son intérieur trois noyaux ou tumeurs analogues à celles dont j'ai déjà parté, et dont la plus grosse (comme une noisette) se trovarit immédiatement au-desus de l'entrée du nerf dans la tumeur. Aucun des ganglions de l'aine gauche n'était augmenté de volume.

## Examen des tumeurs.

D'après ee qui précède, on voit qu'il estistit iet de nombreuses tumeirs : dans l'endome, le long de la colonne vertébrale, du même côté; et dans la piotrime, au niveau de la plèvre gauche et des deux poumons. Ces tumeurs, qu'il n'ont pour ainsi dire été qu'indiquées, doivent être déerites d'une manière générale au double point de vue anatomique et mi-erosopique.

Caractères anatomiques. Le volume de ces tumeurs était trèsvariable, de la grosseur d'un pois à celle du poing (à la cuisse), et même bien au delà (médiastins); leur volume moyen égalait celui d'un marron. Trois d'entre elles, peu volumineuses, étaient isolées dans le poumon droit; il en était de même de la plupart de celles de l'abdomen. Dans a plèvre gauche, elles ne faisaient qu'un avec cette membrane, épaissie partout ailleurs; toutes étaient fortement adhérentes aux tissus sous-jacents, mais parfaitement limitées entre elles, excepté au niveau de la plèvre diaphrarmatique.

Leur forme, en général marronce et aplatie, était modifiée en certains points par la résistance des parties voisines, celles situées à la surface du poumon droit par exemple, ainsi que la tunieur principale de la poitrine. Les plus volumineuses avaient à leur surface lisse de fécères bosselures.

Leur consistance, très-ferme, présentait pourtant une certaine élasticité superficielle; elles étaient très-peu friables, si ce n'est après une macération prolongée.

Leur couleur était jaunâtre, mais la tumeur postérieure de la plèvre offrait de plus à sa surface des marbrures bleuâtres provenant d'un certain destré de vascularisation.

En général leur structure était homogène, sans cloisoinnements distincts, et constituée par une substance d'un blane jaundtre, opaque, uniforme, à l'exception de la tumeur du moignon dont l'aspect était colloïde. Toutefois la tumeur centrale du poumon droit, qui était de forme sphérique, offrait à la coupe une sorte de eoque homogène jaundtre, et une partie centrale comme spongieuse, non ramollie, et sans communetation avec l'extérieur de la tumeur; de plus, la tumeur la plus volumineuse (celle du thorax) avait des particularités de structure qui doivent être signalées.

Cette tumeur principale n'a pas d'avvelopre membraneus partetuière, et ne crie pas sous le scalpel. Incisée perpendiculairement d'avant en arrière, elle montre en haut et en arrière le lobe supérieur du poumon gauche en grande partie sain et compriné, comme je l'ai dit; mais il contient, outre la tumeur intra-bronchique décrite, un noyau-sibel dans le tissu pulmo-aire, de la grosseur d'une avellue, de même aspect que les autres tumeurs. Ce lobe supérieur est comme envahi inférieurement par une sorte de rognon, de la grosseur d'une pomme moyenne, analogue aux tumeurs déjà décrites, et relié au reste de la masse qui m'occepa. Les de sux tiers inférieurs de la coupe offrent à considérer doux parties intimement liées entreelles : l'une extérieure, espèce de coque jaunatère, est homogène et résistante; son épais-seur est de plusieurs centimètres, surtout en avant et en bas, et ses limités intérieurs sol la trés-irérulière.

Cette partie extérieure est la plèvre dégénérée et considérablement épaissie; elle circonserit un tissu plus coloré, comme marbré, rosé ou rougeltre (avec loquel elle se confond), et criblé de petites vacuoles pouvant loger une tête d'épingle. Ce tissu est celui du lobe inférieur du poumon gauche altrér, sa coupe fait voir les orifices de cinq conduits dont on peut suivre difficilement al direction. Leurs parois sont comme déchiquetées, et leur diamètre varie entre 0 m. 003 et 0 m. 010. Ces conduits sont les bronches attérées, car, examinées à leur origine, on voit celle destinée au lobe inférieur se perdire aussitot, comme les vaisseaux correspondants, dans la masse de la tumeur, et s'y transformer en un canal irréquiler comme ceux que ic viens de décrire.

La coupe perpendiculaire de la tumeur, faite de dehors en dedans, montre mieux l'isolement des tissus pulmonaire et pleural attérés; la plèvre n'a ici que 3 à 8 millimètres d'épaisseur en dehors, et le tissu di poumo, quoique méconnaissable dans ses éléments anatomiques, s'en distingue très-nettement; il est d'unjaune rougdette, et montre des septèces de Biors rapprochées, disposées en éventail vers l'extérieur, et quelques orifices de larges bronches déformées.

La vascularisation des tumeurs n'est apparente que dans la partie que je viens de décrire, et dans la tumeur isolée à la partie postérieure de la plèvre gauche. Sa coupe, en effet, présente des fibres rougeâtres, parallèles et rapprochées, se dirigeant vers sa convexité.

Un sue onetueux, de couleur ambrée, transparent, et de consistance gélatinforme, lubrifie les coupes faites sur la tumeur principale; il provient des vacuoles de sa partie centrale, et surtout des orifices bronchiques qu'on y remarque. Au niveau du lobe supérieur, on retrouve ce sue dans deux bronches, comme on l'a vu, tandis qu'au moignon il infiltre généralement la tumeur et lui donne l'apparence colloide.

Caractères microscopiques. Ils ont été établis par le D' Veneuit, qui n'a trouvé nulle part de cellule canéreuse, et qui, dans les tumeurs du moignon, de la plèvre gauche, et des poumons, a constaté les étéments du tissu fibro-plastique à ses diverses périodes: les cellules fusiformes, et les noyaux caractéristiques. Le tissu était à son état parfait de développement dans la tumeur du moignon de la cuisse; une tranche d'une des tumeurs du norf seiatique y montra le même tissu, plus les tubes primitifs instacts, mais dissociés.

Le suc contenu dans la tumeur thoracique principale présenta les mêmes éléments fibroplastiques et la même absence de cellules caneéreuses.

Réflexions. J'ai cru devoir rapporter ce fait, en raison de son importance, avec de grands détails. Les réflexions auxquelles il peut donner lieu sont de deux sortes: les unes inhérentes spécialement aux détails symptomatiques et anatomiques; les secondes plus générales, et relatives à la question de pathogénie que soulève l'observation en elle-même.

I. Ce qui frappe tout d'abord dans ce cas, c'est la multiplicité des récidives de la tumeur de la cuisse, survenue chez un sujet âgé de 28 ans et très-bien portant jusque-là. En moins de deux années, cette tumeur, opérée quatre fois, répullule après ces quatre opérations; puis l'affection se généralise et se manifeste par des symptômes qui siègent princinalement à la notitrine.

Le debut apparent de cette généralisation a présenté des particularités très-remarquables : ainsi il y eut d'abord absence de symptômes généraux, une dyspnée croissante qui fut le symptôme principal, un peu de toux constamment sèche, et quelques douleurs thoraciques œuahents

A l'admission à l'hôpital, cinq semaines après, on constata un épauchement pleurétique dont la nature ne put être déterminée en raison de ce début et des antiecédents même du malade. Il était probable que cet épanchement était sous la dépendance de la dégénéresseence si souvent récidivée de la cuisse et étendue aux organes thoraciques voilà e equ'on pouvait seulement présumer. L'autopsie est venue démontrer de quelle importance est la dyspinée comme signe initial d'une affection organique des poumons chez un sujet précédemment atteint d'une dégénérescence d'autres organes. Il faut remarquer, de plus, qu'il n'y a en ni expectoration, ni hémoptysie, circonstance d'une asseg trande valeur.

L'épanchement de la plèvre gauche, ainsi que l'a montré N° -- xxix. l'ouverture du corps, n'était pas inflammatoire. Le liquide, en effet, était limpide, et nulle part il n'y avait de fausses membranes anciennes ou récentes, ce qui explique parfaitement l'absence de symptômes généraux au début. Cet épanchement était donc symptomatique de la dégénérescence de la plèvre; et comme il est probable qu'il fut la première cause de la dyspnée, on s'explique comment six mois de santé en apparence parfaite ont séparé l'amputation de l'époque où apparut la dyspnée. La marche croissante et incessante de ce signe prouve suffisamment encore qu'il était plutôt sous la dépendance de l'épanchement que sous celle de la dégénérescence de la plèvre. Les tumeurs de l'abdomen . en effet, ne produisirent aucun symptôme particulier de ec côté, non plus que la tumeur du moignon de la cuisse, si ce n'est l'induration de ce dernier. Il faut done admettre que la tumeur, complétement indolente après l'amputation, s'est développée d'une manière latente, s'est étendue de même vers l'abdomen, puis vers la plèvre gauche, où elle a provoqué un épanchement abondant de sérosité, dont l'accumulation s'est révélée par la dyspnée, un peu de toux, et quelques douleurs

L'épanchement a du être rapide; c'est ainsi seulement que l'on peut comprendre le refoulement et les adhérences au niveau du sternum de la tumeur thoracique principale. Ces adhérences permettent de rendre compte de la fisité du cœur à droite après l'opération de la thoracentèse, et de celle du diaphragme dans les mouvements respiratoires. Cette marche rapide ressort encore du peu de durée de l'affection qui a conduit et fait mourir le malade à l'hobital.

Si le début de cette maladie prouvait que l'on avait affaire à une affection peu commune, la singularité de la plupart des signes locaux dont je vais parler confirmait évidemment dans cette pensée.

La tumeur thoracique principale avait des rapports de con-

tinuité en avant avec le sternum et les cartilages costaux gauches; en arrière, avec la gouttière vertébrale du même coté. Elle était séparée du reste des parois thoraciques par un énorme épanchement pleurétique. Cette disposition des organes altérés du côté gauche, l'imperméabilité vésiculaire de tout le peumen, et la persistance de quelques canaux bronchiques graduellement obstrués, expliquent l'absence constante du bruit respiratoire vésiculaire de ce côté, et la constatation d'abord d'une légère respiration bronchique permanente en arrière contre la colonne vertébrale, et puis accidentellement en avant le même signe (une fois seulement, peu après l'admission).

Mais, ce que l'on constata de plus remarquable de ce côté gauche fut ce qui suit : Dix-huit jours avant la mort, on perçut, à l'auscultation, un souffle bronchique fort, immédiatement sous la clavicule, dans un petit espace, précisément au niveau du blastème fibroplastique et du dépôt que l'on trouva après la mort dans le lobe supérieur du poumon gauche. Ce bruit de souffle, plus fort dans l'expiration que dans l'inspiration, fut attribué, le premier jour, au retentissement du bruit trachéal; mais il augmenta le lendemain et les jours suivants, de manière à dépasser de beaucoup en instaité le retentissement de la respiration dans la trachée. Il est évident que l'on doit attribuer, ce signe à l'obstruction des bronches secondaires du lobe supérieur du poumon gauche par le dépôt fibroplastique signalé.

Cette apparition du souffle sans râles d'aucune espèce et limité dans un petit espace, alors que la toux avait cessé entièrement et que le mouvement fébrile restait stationnaire, est des plus remarquables chez un sujet atteint précédemment de tumeurs extérieures récidivées après opération.

Si nous examinons les signes qui ont été fournis par le poumon droit, nous voyons que les tumeurs supérieure et inférieure de cet organe ne donnaient lieu à aucun signe particulier ni à l'auscultation ni à la percussion. La partie moyenne et postérieure de ce côté, au contraire, dans le point correspondant à la tumeur moyenne du poumon, était le siège des particularités suivantes : la percussion fournit contamment en ce point limité un son elair, parfois même plus clair que les parties voisines. En même temps, la respiration, bronchique à l'admission, devint, au bout de einq jours, presque caverneuse; elle l'était complétement le lendemain, puis redevenait bronchique les jours suivants, mais non passans que l'on ait constaté une fois un timbre amphorique coclisé avec une respiration vésiculaire plus superficielle; la voix présentait alors aussi deux timbres analogues simultanément dans le même point.

Que se passait-il donc au niveau de cette tumeur isoléc? c'est ee qu'il serait diffiélle d'expliquer en l'absence constatée d'une dilatation des bronches à son niveau. Y aurai-tie u une compression momentanée de l'extrémité d'ane bronche volumineuse, ou bien hépatisation partielle du tissu pulmonire? mais, dans ed edraire eas, la sonorité serait-elle restée complète ou même exagérée, et comprendrait-on l'absence constante du rêle crépitant? On ne peut pas non plus expliquer le souffle comme celui qui siégeait au sommet du poumon gauche, car nous aurions trouvé à l'autopsie des restes de la bronche au sein de laquelle se serait fait le dépôt du blastèue fibroplastique primitif. La couche de tissu pulmonaire sain intermédiaire à la tumeur et aux parois thoraciques explique comment se sont produits accidentellement les doubles bruits constatés.

Il a existé accidentellement une respiration singultucuse, et, dans tout le cours de la maladie thoracique, des nausées et des éructations : pourrait-on rapporter l'existence de ces symptômes, en l'absence de lésions de l'estomac, à l'hypertrophic du nerf pneumogastrique gauche?

La mort, dans ee cas, doit être attribuée en partie au dé-

périssement général graduel, mais principalement à la gene croissante apportée à l'exercise des fonctions respiratoires, surtout alors que des épanchements se sont effectués dans le péricarde et dans la plèvre droite.

Après ce coup d'ail jeté sur les rapports des symptòmes observés avec les lésions cadavériques, il me reste à rappeler que l'aspect de ces lésions et leur disposition répondaient bien à leur nature fibroplastique. La délimitation des tumeurs était nette et tranchée: l'altération n'avait pas atteint le côté droit du ventre; le péricarde et la plèvre gauche, le diaphragme et tous les tissus en contiguïté immédiate avec elles, étaient restés intacts; le poumon gauche, englobé dans la plèvre, a nourtant fait exception.

Nous parlerons plus loin de la marche qu'ont suivie dans leur évolution les lésions diverses que nous avons décrites.

II. Quelle est la place que doit occuper dans le cadre nosologique la maladie dont j'ai précédemment donné l'histoire? telle est la question qui me reste maintenant à traiter, question grave qui ne me paralt pas avoir été résolue, pour les cas analogues, d'une monière satisfaisante.

Lorsqu'il s'agit d'établir la nature cancéreuse ou non cancéreuse d'une maladie, il faut, dans l'état actuel de la science, faire porter la discussion sur deux ordres de faits bien distincts: les faits d'anatomie ordinaire microscopique, et ceux fournis par l'étude clinique. C'est ainsi, du reste, que l'ont compris les micrographes modernes; voyons done d'abord s'ils ont exactement suivi leur programme.

Tout le monde connaît les travaux remarquables du D' Lebert sur les affections cancéreuses et sur les maladies qui peuvent simuler le cancer (1). On sait avec quelle lucidité il les a distinguées anatomiquement, en assignant aux pre-

<sup>(1)</sup> Traité des maladies cancéreuses et des affections curables confondues avec le cancer; 1 vol. in-8°.

mières, comme caractères, la limitation diffuse d'une lésion hétéromorphe, dont l'élément microscopique set la cellule cancéreuße, et aux secondes, la délimitation nette, localisée, d'une lésion homeomorphe, dont l'élément microscopique se retrouve dans l'état sain : de là le cancer proprement dit et les cancorides. Si l'on envisage la question au point de vue anatomique, aucune division ne me paraît aussi bien légitimée que celle-la; aussi ne m'y arrêterai-je pas davanteg. Mais, si l'on rapproche les faits cliniques des précédents, on doit reconnaître qu'ils ne présentent pas toujours de caractères distinctifs correspondants aussi nets.

Et en effet, il ressort des recherches de M. Lebert, relativement à la différenciation clinique des deux ordres d'affections distinguées si bien dans leurs éléments microscopiques. qu'il y a , sauf exception, généralisation , infection , dans le cancer, et localisation, simple extension locale, de proche en proche, dans les cancroïdes, dont les affections fibroplastiques font partie. Ces caractères fondamentaux sont considérés comme les faits distinctifs les plus importants; cependant la règle générale no doit pas faire oublier l'exception : en d'autres termes , les faits les plus fréquents ne doivent pas faire negliger ceux qui le sont moins, et c'est malheureusement ce qui a eu lieu. La généralisation dans le cancer, d'une part, la localisation pour les cancroïdes, ou plutôt les lésions fibroplastiques (seule espèce de cancroïde dont je dois m'occuper), tels sont les seuls points sur lesquels on s'est appesanti. Et pourtant il existe des cancers à localisation unique (avec diathèse cancéreuse, bien entendu) et des affections fibroplastiques généralisées, Voici, suivant M. Lebert, dans quelle proportion:

Pour le cancer, cet auteur a trouvé la généralisation avec plusieurs localisations secondaires dans les trois cinquièmes des cas, et avec une localisation unique par conséquent dans les deux autres cinquièmes (loc. cit.). Pour les lésions fibroplastiques, il n'admet la généralisation que dans 1 fait sur 100 environ (ibid.).

Cette dernière proportion, pour les affections fibroplastiques généralisées, ne me paraît établie que par approximation, et la question ne me semble pas encore définitivement résolue. M. Lebert cite, pour son compte, trois faits de généralisation fibroplastique; de plus, M. Godart a communiqué à la Société anatomique un quatrième fait, et enfin celui que je publie est venu augmenter ce nombre. Certes une affection qui a pu se renouveler ainsi mérite qu'on s'en occupe, surtout lorsqu'elle présente, par sa généralisation, le symptôme donné comme caractéristique du cancer. Mais, avant d'aller plus loin, voyons quel a été le caractère de la maladie dans les faits dont il vient d'être parlé.

«Nous avons rencontré une fois, rapporte M. Lebert, une généralisation de tumeurs fibroplastiques des plus étendues chez un individu atteint primitivement d'une tumeur de ce genre dans le testicule. Nous avons, une autre fois, vu nne petite tumeur fibroplastique dans le foie chez un individu qui avait subi l'amputation pour une tumeur fibroplastique du genou. M. Lebert a, de plus, observé «un homme, déjà Agé, qui portait, depuis trente ans, de très-nombreuses tumeurs fibreuses sous la peau, dont l'une fut extirpée et ne laissa pas de doute sur la nature de ces productions.»

Le fait que M. Godart a communiqué à la Société anatomique est celui d'une femme qui avait des tumeurs fibreuses dans l'ulferus, et vingt-sept tumeurs fibreuses ou fibroplastiques dans diverses parties du corps.

Dans ces différentes observations, la généralisation était réelle. Il en était de même pour celle que j'ai rapportée plus haut. lei la lésion est d'abord locale à la cuisse gauche, où elle se reproduit quatre fois dans le même lieu, puis s'irradie par les lymphatiques dans le côté correspondant de l'abdomen, et jusqu'à la plèvre et au poumon du même côté.

Jusque-là il est manifeste que la propagation s'est faite de proche en proche; mais ensuite on ne peut plus expliquer que par la généralisation de la maladie le dépôt des trois tumeurs fibroplastiques isolées dans le poumon droit, sain d'ailleurs, et celui du blastème fibroplastique, concrété dans l'intérieur des bronches, également saines, du lobe supérieur du poumon gauche. Ce dernier résultat mérite surtout d'ètre signalé.

Peut-on, dans ces différents cas, contester le caractère de la généralisation, ou, en d'autres termes, la regarder comme effectuée de proche en proche? Il est d'abord essentiel d'être bien d'accord sur les mots. La généralisation, appliquée à l'existence des tumeurs, doit s'entendre, je crois, de cette circonstance, que la lésion, localisée d'abord dans un point, se manifeste ensuite dans plusieurs autres, isolés du premier, en vertu d'un état pathologique spécial de toute l'économie. J'évite, on le voit, d'employer les mots diathèse ou infection, car il est souvent difficile de décider, même dans les cas de cancer non contesté, si la multiplicité éloignée des tumeurs se fait en vertu de l'une ou de l'autre des conditions suivantes : ou bien, en effet, il v a absorption d'un élément infectieux , simplement local d'abord, et qui est ensuite charrié vers tous les organes de l'économie, ou bien cette multiplicité ne se fait qu'en vertu d'une prédisposition générale primitive, de la diathèse, en un mot, qui existe dès le début de l'affection.

Quoi qu'il en soit, puisque l'on a pu constater l'existence de cinq faits de généralisation fibroplastique, il est évident que d'autres faits semblables peuvent encore s'offrir à l'observateur. Il conviendrait, par conséquent, de rechercher en quoi ces observations peuvent diffèrer de celles de cancer proprement dit pour le cilinicien: car, si les deux genres de maladies étaient également mortelles, avec une marche identique, ce serait une question secondaire pour lui que de savoir qu'elles sont anatomiquement constituées par des élèments microscopiques différents.

Malheureusement cette distinction symptomatique de certains cas d'affection fibroplastique généralisée et de cancer vrai n'est pas possible dans l'état actuel de la science : aussi l'impossibilité où l'on est d'utiliser les faits insuffisants qui sont connus prouve, plus que toute autre circonstance, la nécessité de recueillir avec soi les faits nouveaux qui se présentent. Ce qui ressort de ceux dont j'ai parlé, c'est que dans quatre, où le siége de la lésion d'abord locale est indiqué, cette lésion est apparue dans les points déclives du tronc (utérus, scrotum) ou aux membres inférieurs (genou, cuisse).

Cette généralisation, étendue aux organes respiratoires différe-t-elle, par ses symptômes, du cancer proprement dit de ces organes? Telle est la seule question que nous pouvons nous poser à propos du fait qui est rapporté plus haut; mais nous devons reconnaître que, dans ce cas, aucun signe particulier n'est venu le faire distinguer de certains cas de cancer.

M. Lucien Corvisart, interne des hòpitaux, a lu à la Société médicale d'observation l'histoire d'un cas de cancer du poumon dans lequel il n'y a eu ni l'hempotysie ni l'expectoration spéciales indiquées par Stokes. M. Leflaive, interne à Saint-Lonis, a communiqué aussi à cette société un autre cas de cancer du poumon sans aucun deces deux symptòmes. Dans ces observations, il y a eu, comme dans la mienne, des symptòmes locaux particuliers et identiques: une sonorité exagérée à la percussion, une respiration et une voix comme caverneuses, sans râte lumide, au niveau de la tésion pulmonaire.

Il résulte de ce qui précède que les cas de fibroplastie généralisée n'ont pas leur place marquée dans la classification chaique du cancer et des cancroïdes. Le premier, suivant M. Lebert, a une tendance énergique à la récidive, à la propagation locale, à l'extension par irradiation et à l'infection générale; dans les cancroïdes, il y a aussi propagation locale et extension par irradiation, mais les récdives sont plus rares, et ajamais il n'y a d'infection générale.»

Le fait que j'ai rapporté pourrait aussi bien entrer dans le premier de ces groupes, en raison des récidives rapides et répétées de la lésion locale primitive et de sa généralisation, que dans le groupe des cancroïdes, par ses éléments anatomiques intimes. Pourtant ce n'était pas un cancer, puisqu'il lui manquait l'élément essentiel, la cellule cancérease; ce n'était pas non plus un cancroïde ordinaire, puisqu'il y avait généralisation sembable à celle du cancer.

En cet état de choses, on ne peut hésiter, ce me semble, à faire une classe à part pour les lésions de cette espèce. En élargissant ainsi le cadre, dont les divisions sont trop exclusivement anatomiques, on y donnerait place à des faits qui, rejetés en dehors, ébranleraient nécessairement la dectrine des distinctions microssopiques.

DE L'URÉTHROTOMIE PÉRINÉALE DE DEHORS EN DEDANS PAR LE PROCÉDÉ DE M. J. SYME, D'ÉDIMEOURG. — REVUE DES TRAVAUX ANGLAIS SUR CETTE QUESTION:

Par le D. E. FOLLIN, prosecteur de la Faculté de médecine de Paris, membre de la Société de chirurgie, vice-président de la Société de biologie.

La thérapeutique des rétrécissements de l'urêthre a, dans ces dernières années , fait si souvent parter d'elle, qu'on n'accueille qu'avec une certaine réserve les procédés nouvenux; toutefois, quand un de ces procédés s'appuie sur un nom scientifiquement comu, il faut, quoiqu'il répugne peut-être à des idées préconçues, l'exposer en attendant le jugement d'une plus longue expérience. Ces réflexions nous sont inspirées par la pratique hardie que suit M. Syme dans certains rétrécissements de l'urèthre. Peu connue en France, cette pratique a donné lieu, de l'autre côté du détroit, à des discussions trèspassionnées. Elle affirme de grands succès on lui oppose des revers. Il est donc temps aujourd'hui de rechercher ce qui constitue la méthode spéciale du chirurgien d'Édimbourg dans cette partie si difficile de la pathologie urinaire.

Pour établir de suite et en peu de mots le fait capital de ce nouveau procédé, nous dirons que M. Syme attaque par le périnée certains rétrécissements de l'uréthre; il incise largement et de dehors en dedans la peau, les tissus sous-entanés, enfin les parois rétrécies de l'urêthre; puis li laisse la plaié de l'incision se cicatriser par seconde intention, après avoir, pendant quarante-huit heures seulement, placé dans l'urêthre une sonde en argent. Tel est le principe général de la mouvelle méthode; mais, avant d'aller plus loin, nous devons examiner si en effet il y a quelque chose de nouveau dans le procédé de M. Syme.

Personne ne contestera que, dans ces derniers temps, M. Syme n'att le premier, dans le seul but de guérir certains retreissements, proposé et pratiqué leur division de debors en dedans sur un cathéter camelé, préalablement introduit à travers le point rétréei du canal. C'est dans un but différent que, pour certaines rétentions d'urine, on a pratiqué l'opération connue sous le nom de boutonnière. Les chirurgiens français qui ont tracé les indications et les règles de cette dernière poération, l'opération ancienne, comme dit M. Syme, ont eu soin de faire remarquer qu'elle était seulement destinée à combattre un accident urgent , la rétention d'urine. Desault (t. III, p. 328) rappelle que ce procédé opératoire ne touche nullement à la cause du mal, et que pour arriver à une guérison radicale, il faudra toujours avoir recours à d'autres moyens; d'ailleurs, dans la majorité des cas, on a pratiqué

la boutonnière pour des obstaeles insurmontables au cathétérisme, et des lors l'incision a été faite en arrière du rétrécissement. Chaque fois que celui-ci a été compris dans l'incision, l'opérateur a moins cherché la guérison directe du rétrécissement que l'écoulement immédiat des urines, Malgré cette différence essentielle entre l'aneienne et la nouvelle opération, quelques chirurgiens anglais, et M. Coulson en particulier, ont eru trouver dans certains passages de Desault et Chopart des traces du procédé que préconise M. Symc. Nous venons de citer Desault : quant à Chopart, il avait aussi complétement méconnu le but que M. Syme désire atteindre aujourd'hui; nous en trouvons la preuve dans le passage suivant de son livre. Après avoir rappelé qu'on doit différer la boutonnière et ne la pratiquer qu'à la dernière extrémité, il ajoute : car elle est en pure perte pour la guérison de la maladie de l'urèthre (t. XI, p. 313). Tout en n'accordant rien à Desault et à Chopart dans cette question, il nous faut reconnaître toutefois que c'est à un chirurgien français qu'on doit rapporter l'idée que M. Syme développe et cherche aujourd'hui à introduire dans la pratique. Le tome ler des Mémoires de l'Acad, roy, de chir, renferme une note de Petit sur quelques obstacles qui s'opposent à l'éjaculation de la semence ; or, dans cette note, perdue au milieu d'un volumineux recueil, J.-L. Petit rapporte plusieurs cas d'individus atteints de rétrécissements de l'urêthre chez lesquels l'éjaculation ne se faisait pas au dehors. Bien convaincu de la nature de l'obstaele, le chirurgien français incisa directement et entièrement la partie du canal qui était rétrécie; cette opération fut généralement suivie de succès, « Tous ceux à qui i'ai fait la houtonnière à l'oceasion de la rétention d'urine ont recouvré la liberté du canal lorsque l'obstacle s'est trouvé compris dans l'incision » (Mémoires de l'Académie de chirurgie, t. I, p. 348). Quoiqu'il y ait quelque différence entre le manuel opératoire de J.-L. Petit et eelui de M. Syme, nous croyons trouver une grande analogie dans son résultat définitif, l'incision immédiate et directe de la partie coarctée du canal.

Sans avoir la prétention de retracer historiquement les essais d'uréthrotone externe faits depuis J.-L. Petil jusqu'à M. Syme, nous croyons en avoir dit suffisamment pour établir ce qui distingue la boutonnière proprement dite de l'opération régulière du professeur d'Edimbourg; nous allons examiner maintenant comment procède M. Syme.

Manuel opératoire de l'opération. Le malade est soumis à l'influence du chloroforme, et placé au bord d'un lit, les jambes soutenues par deux aides; un cathèter cannelé, d'unc faible courbure, et assez fin pour passer à travers le rétrécissement, est introduit jusque dans la vessie et confié à un troisième aidc. Le chirurgien se place entre les jambes du malade, et fait une incision sur la ligne médiane du perinée ou du penis , au niveau du point qui est le siège du rétrécissement; l'incision doit avoir de 1 pouce à 1 pouce et demi de longueur, et elle comprend d'abord la peau et les tissus extérieurs à l'urêthre. Le chirurgien saisit alors le manche du cathéter dans sa main gauche, puis il engage, en traversant l'urèthre, la pointe d'un petit bistouri droit dans la cannelure de l'instrument, du côté vésical du rétrécissement : cela fait, il pousse en avant le bistouri, et ainsi se trouvent divisés d'un seul coup tous les tissus épaissis du point rétréci du canal. Le chirurgien retire alors le cathéter cannelé, et place une assez grosse sonde en argent dans la vessie pendant quarante-huit heures; ce temps écoulé, la sonde est retirée. et la plaie pansée simplement. Huit ou dix jours après, on introduit dans le canal une bougie d'un certain calibre, et, pendant deux mois environ, cette introduction est répétée chaque huit jours on chaque quinzaine.

Tel est le manuel opératoire. Le maintien dans la vessie d'une sonde à demeure, pendant quarante-huit heures, a pour but d'éviter le contact toujours douloureux de l'urine avec

une plaie vive; parfois, ce temps écoulé, l'urine passe librement par le canal. Dans d'autres cas, l'urine s'écoule pendant cinq, huit, dix, douze jours, partiellement par l'urêthre et par la plaie; puis cette plaie marche rapidement et spontanément vers la cicatrisation, et l'urine ne tarde pas à s'écouler par le canal seul. La cicatrice de la plaie se traduit par une légère dépression, souvent peu visible, à la région périnéale.

A l'exception de certains eas, dont nous parlerons plus tard, nous avons trouvé la même physionomie aux diverses observations publiées par M. Syme soit dans sa brochure, soit dans les années 1850 et 1851 du Monthly journal; nous croyons donc inutile d'insister plus longtemps sur les détails opératoires. Abordons maintenant un autre point important de cette questions.

En général, parmi nous, l'idée de la boutonnière se rattache aux rétrécissements imperméables de l'urethre. M. Syme établit, au contraire, comme condition essentielle de son opération, que le rétrécissement soit perméable; mais, à la vérité, il se hâte d'ajouter qu'il n'y a point de rétrécisscments véritablement imperméables. Plus heureux que ses confrères, il les a tous franchis avec patience et longueur de temps. Nous sommes prêts à reconnaître que ces deux dernières conditions lèveront souvent bien des obstacles. mais nous ne pouvons accepter la proposition absolue de ce chirurgien. Nous avons disséqué des rétrécissements avec ·une oblitération telle de l'urèthre, que nous avons peine à croirc que M. Syme eut pu les franchir. Quoi qu'il en soit. M. Syme n'accepte, pour sa nouvelle operation, que des rétrecissements perméables, et il condamne, en termes assez vifs, l'opération ancienne, dans laquelle la sonde ne franchit pas le point rétréci : « Alors, dit il, on incise sans guide, et de là de redoutables accidents.» Cette distinction a sans doute de l'importance; mais le fait eapital, dans l'opération du chirurgien anglais, c'est l'incision immédiate et curative du ré-

trécissement, que ectte incision soit faite sur un cathéter

cannelé passé à travers le rétrécissement perméable, ou que le chirurgien n'ait pour guide que l'extrémité antérieure de l'instrument, que la section des tissus ait lieu d'arrière en avant ou d'avant en arrière. Ce ne sont pas là des conditions opératoires qui nous paraissent devoir changer grand'chose au principe ni au but de cette opération.

Parmi les chirurgiens anglais qui adoptent la pratique de M. Syme, tous n'admettent pas la proposition absolue de ce chirurgien sur les rétrécissements prétendus infranchissables, Ainsi M. Coulson, chirurgien de St.-Mary's hospital (Lancet, juin 1852), diffère en ce point de son compatriote, et distingue très-bien les cas où le rétrécissement est perméable de ceux où il ne l'est pas. Dans ce dernier cas, au lieu d'avoir recours soit au cathétérisme force, soit à la ponction de la vessie, il pratique la section périnéale de l'urèthre, en ayant soin de porter un cathéter cannelé jusqu'au devant du rétrécissement, d'inciser l'urêthre en arrière de lui, et de passer par cette incision une sonde cannelée de facon à venir presque en contact avec le cathèter. Il est dès lors facile de comprendre dans l'incision uréthrale la partie rétrécie. L'opération a dès lors un double but; elle remédie à l'accident immédiat, la rétention d'urine, et d'un autre côté elle détruit le rétrécissement. On agirait de même pour des déchirures de l'urethre avec infiltration, des fistules urinaires avec oblitération plus ou moins complète du canal, enfin ces rétrécissements cartilagineux qui laissent l'urine couler goutte à goutte, mais ne permettent guère l'introduction d'un instrument. M. Coulson rapporte, à l'appui de sa doctrine, l'observation suivante : «M. J., àgé de 44 ans, entra à St.-Mary's hospital le 13 octobre; il portait un rétrécissement depuis huit ans. Au commencement de 1847, il fut atteint de rétention d'urine, et depuis il en souffrit par intervalles. Au moment de son entrée à l'hôpital, son urine s'écoulait goutte à goutte ou par un jet très-fin. Un rétrécissement dur se rencontrait à cinq pouces de profondeur dans l'urèthre, et ne pouvait être franchi par aucun instrument : au devant de ce rétrécissement, existait une fausse route. Le 15 octobre, M. Coulson divisa cette coarctation à travers le périnée : un cathéter cannelé fut conduit jusqu'au rétrécissement, et l'urèthre ouvert au-dessus de lui dans l'étendue de 1 nouce 1/6. Le rétrécissement fut alors divisé comme nous l'avons dit plus haut, et le cathéter entra facilement dans la vessie; on le retira pour lui substituer une soude nº 8, qu'on maintint dans cet organe pendant quarante-huit heures. Il s'écoula une certaine quantité de saug après l'opération, mais cet écoulement s'arrêta dans la soirée. Aucun accident ne vint compliquer la guérison, et tous les trois jours, on introduisit, et on maintint une demi-heure, dans la vessie, une sonde d'argent nº 8. Le malade sortit guéri de l'hôpital à la fin de la cinquième semaine. Revu trois mois après par M. Coulson, cct homme pouvait facilement faire pénétrer dans sa vessie une sonde du plus gros calibre.

Ce n'est pas là l'opération de M. Syme, et nous ajoutons que ce chirurgien rejette la boutonnière ainsi pratiquée; mais nous avons cru devoir citer toutefois cet exemple, car il montre qu'en conduisant l'opération avec soin, on arrive au même bût que M. Syme se propose d'atteindre.

On a vu, par ce que nous venons de dire, ce qui distingue la pratique de M. Coulson de celle du professeur d'Édimbourg; essayos d'établir maintenant dans quels cas cette section périncale est surtout convenable. L'examen attentif des faits publiés par M. Syme tend à prouver qu'il élargit chaque jour le cadre des cas opérables par son pro-édé; toutefois il ne propose son opération que pour ces rétrécissements dans lesquels la partie rétrécie est inflexible, et manifeste une tendance constante à se rétracter, tendance souvent plus grande après une dilatation partielle ou complète. Tous ceux qui ont étudié avec soin les rétrécissements de

l'urêthre savent bien que certains d'entre eux ne cèdent à aueun des moyens habituellement mis en usage, et que, revenant constamment sur eux-mêmes, ils reproduisent, à des intervalles de temps très-rapprochés, les mêmes accidents : les tissus sont profondément indurés, des cicatrices solides et retractiles occupent le voisinage du bulbe, la dilatation les arrête, et la cautérisation, augmentant la disposition rétractile des parties, aggrave le mal. M. Syme n'hésite pas à inciser de tels rétrécissements ; mais quand on parcourt les faits publics par lui, on reconnaît que tous les retrecissements traités par son procédé ne sont pas dans ces conditions, et que quelques-uns auraient sans doute pu être guéris par une dilatation graduellement progressive. Dans un eas. M. Syme avance que le malade avait besoin d'être guéri promptement. Quoi qu'il en soit de cette petite contradiction entre la doctrine et les faits, nous allons voir qu'on a étendu le cercle des indications. Ainsi M. Wade croit l'opération de M. Syme applicable: 1º aux cas où il existe une grande induration du corps spongieux de l'urethre : 2° à ceux de lesion mécanique du canal avec des cicatrices dures, et peut être des fistules périnéales; 3º enfin à des rétrécissements qui ont résisté à tous les autres moyens.

M. Coulson insiste beaucoup, avec la plupart des chirurgiens, sur l'incurabilité des rétréeissements traumatiques, et recommande, dans ces cas difféelles, l'opération de M. Syme. Les désordres amenés dans l'urêthre par la contusion des parties, l'adhérence consécutive des parois de la muqueuse, etc. etc., justifient bien l'opinion du chirurgien anglais. Nous empruntons à une de ses leçons cliniques le fait suivant, qu'il cite à l'appui de ses idées : «Un homme, agé de 50 ans, entra à Saint-Mary's hospital avec un rétrécissement qui durait depuis trente ans environ; il avait été incisé par des urêttrotomes, et périodiquement dilaté; mais, durant les deux dernières années, l'obstude au cours des urines s'était rétréci

IVe - xxix.

au point de n'admettre que la bougie nº 1, l'urine sortait sculement goutte à goutte, et parfois la rétention se manifestait complétement; alors, pour lever l'obstacle, on recourait à la cautérisation par la potasse caustique. Un tel cas, qui rentrait si bien dans les indications signalées plus haut, fut traité par l'incision périnéale. On introduisit dans la vessie le plus petit cathéter de M. Syme, et l'on pratiqua au périnée une incision de 1 pouce 1/2 en longueur, depuis la racine du scrotum jusque vers l'anus. Cette incision fut conduite vers la cannelure du cathéter, et le rétrécisement incisé. Une sonde d'argent nº 8 put pénétrer dans la vessie , et laissa couler une quantité considérable d'urine fétide et alcaline. Il v eut, dans la nuit, une légère hémorrhagic, mais elle s'arrèta facilement par la compression. On maintint cette sonde pendant quarante-huit heures, puis on ne l'introduisit plus que tous les trois jours environ, pendant une quinzaine. Après ce temps, le malade put reprendre ses travaux. Maintenant la sonde n° 8, la plus large que l'orifice de l'urè-

Ce qui frappe dans cette observation, à côté de laquelle on pourrait en grouper un certain nombre d'absolument semblables, c'est la faeilité du manuel opératoire, l'absence de tout accident immédiat, enfin la facilité avec laquelle la plaie marche vers sa guérison.

thre puisse admettre, arrive facilement dans la vessie. »

Après avoir exposé la méthode de M. Syme, nous devons indiquer qu'elle a donné lieu en Angleterre à des discussions très-viyes, et que les critiques ne lui ont pas manqué. Un rapide coup d'œil jeté sur ces objections permettra de mieux apprécier encore les avantages et les inconvénients du nouveau procédé. On l'a d'abord accusé de s'attaquer à des rétrécissements facilement curables par d'autres méthodes accompagnées de moins de douleurs et de danger. Il est juste de dire toutebis que rarement le procédé e M. Syme a été-ambliqué d'emblée, et que le plus souvent d'autres moyens

ont été préalablement employés sans succès. D'ailleurs nous avons fait déjà nos réserves à cet égard.

On a ajouté que l'incision des rétrécissements était insuffisante pour les guérir radicalement, et que le procédé de M. Syme n'échappait pas au reproche de récidive , justement adressé à tant d'autres procédés. Ainsi M. Fergusson (Medical times, 13 mars 1851) a cité une récidive dans le cas suivant : Un gentleman souffrait horriblement d'un retrecissement de l'urêthre, le canal était d'une sensibilité extrême au contact des instruments, et chaque introduction était suivie d'un accès fébrile. Quoiqu'on pût passer des sondes nº 3 et nº 4, il n'y avait aucun soulagement : M. Fergusson crut indiquée la méthode de M. Syme, et il la pratiqua; le succès fut aussi complet que possible (il v a de cela trois ans); mais, dans les douze derniers mois, quelques-uns des signes du rétrécissement ont reparu, pour avoir négligé de passer des bougies. Ce reproche de laisser place à la récidive ne devrait sans doute pas faire rejeter l'opération de M. Syme, car la physiologie pathologique des rétrécissements nous révèle qu'il est de leur essence de se rétracter sans cesse. - A côté de cette récidive, M. Fergusson enregistre un insuccès. Il pratiqua l'opération de M. Syme sur un homme dont le canal admettait un cathéter, mais qui portait au périnée une fistule qui ne marchait pas vers la guérison. Un mois après l'opération, aucune amélioration ne s'était produite, la vessic était très-irritable, l'urine sortait fréquemment, et contenait une grande quantité de pus et de mueus, enfin la plaie ne se cicatrisait pas; bref, ce malade était dans un état pire qu'avant l'opération. - Personne ne voudra juger l'opération de M. Syme sur un pareil fait; mais des objections plus graves lui ont été adressées ; on a dit qu'elle était dangereuse, souvent suivie d'hémorrhagie, et parfois de mort.

Quant à l'hémorrhagie, nous n'avons trouvé dans les di-

verses observations que nous avons parcourues rien qui pût inquiéter le chirurgien ; en général , la simple compression a facilement triomphé de l'écoulement sanguin. La mortalité mérite une plus sérieuse attention, car à cet égard les renseiguements sont assez contradictoires. Ainsi M. Acton (Traité des maladies génito-urinaires , p. 160 ) a avancé que tous les malades opérés par le procédé de M. Syme étaient morts. Le chirurgien d'Édimbourg a montré sans peine la fausseté de cette assertion. Un relevé de 15 cas, traités par l'incision périnéale, a été publié par M. H. Smith dans le Medical times, mai 1850. Or sur ces 15 cas 11 appartiennent à la méthode ancienne, c'est-à-dire à la boutonnière pratiquée, sans qu'on put introduire le plus fin cathèter dans le rétrécissement : les quatre autres faits se rapportent à l'opération préconisée par M. Syme; les 11 premiers cas renferment 7 guérisons et 4 morts, et les 4 derniers un mort seulement. M. Syme, discutant ce relevé (Monthly journal, septembre 1851, p. 237), s'en sert pour réfuter l'assertion absolue de M. Acton. Mais depuis le relevé de M. Smith, de nouvelles opérations ont été pratiquées et de nouveaux cas de morts sont à signaler : ainsi M. Bramsby Cooper a perdu 1 malade, M. Fergusson, 2 ou 3, M. Gay, 1; M. Cock de Guy's hospital un autre d'infection purulente; enfin M. Mackenzie et M. Coulson ont eu aussi à déplorer un semblable malheur. M. Coulson a réuni 40 cas de section périnéale pratiquées dans ces trois dernières années. 16 cas appartiennent à des rétrécissements imperméables et furent traités par la boutonnière selon la méthode ancienne. 24 fois on pratiqua l'opération de M. Syme. Sur les 16 premiers cas, on compte 11 guérisons et 5 morts; les 24 cas d'opération de M. Syme donnent 20 guérisons et seulement 4 morts. Ainsi la mortalité est de 1 cinquième, et en vérité si cette statistique encore peu étendue n'est pas destinée à modifier sa proportion de mortalité, il faut placer l'opération de M. Syme parmi les opérations assez graves de la chirurgie, et ne la proposer que pour les cas excessivement rebelles ou qui menacent de se compliquer d'accidents sérieux.

La cause de la mort ne nous est pas indiquée dans tous ces relevés statistiques, mais nous sommes, par les faits qui vont suivre, disposés à admettre que l'infection purulente y joue un grand rôle. Le malade de M. Cock, celui de M. Coutson, un autre de M. Mackenzie ont en effet succombé à cette terrible affection.

M. Mackenzie, chirurgien ordinaire à l'infirmerie royale d'Édimbourg, a publié ce fait dans Monthly journat, mars 1851. Nous allous le résumer brièvement, il est curicux au point de vue des résultats cadavériques; il ne l'est pas moins par la transfusion que, sur je ne sais quelle indication, M. Mackenzie crut devoir pratiquer dans les derniers jours de cette infection puruleute si bien confirmée.

Un homme de 41 ans vint à l'infirmerie royale le 4 décembre 1850 se faire soigner d'un rétrécissement de l'urèthre, nour lequel, il y a douze ans, il avait été traité par la dilatation. Après deux ou trois années d'une guérison à peu près complète, il vit reparaître les symptômes du rétrécissement, et à son entrée à l'hôpital, il perdait les urines soit goutte à goutte, soit en un jet fin et spiroïde; un rétrécissement existait à 3 pouces du méat et ne pouvait d'abord admettre aucun instrument. Mais deux jours après l'entrée du malade, on parvint à faire pénétrer une bougie no 1, et on constata un second rétrécissement au niveau du bulbe. On augmenta peu à peu le calibre des bougies, mais on ne put faire franchir le nº 4 au second rétrécissement. La dilatation était très-diffieile. Convaineu de l'impossibilité de la pousser plus loin , M. Mackenzie pratiqua le 31 décembre l'opération de M. Syme, et incisa les deux rétrécissements sur un cathèter cannelé, nº 3. On put aussitôt introduire une bougie nº 8 dans la vessie. - Le 2 janvier, on retira le cathéter. - Le 3, on s'aper-

cut d'un léger frisson suivi d'un mouvement fébrile peu intense : ces accidents augmentérent dans la soirée sans qu'il v eut aucun symptome facheux du côté des plaies, - Le 4, ils continuèrent avec affaiblissement du pouls, des vomissements et une diminution très-notable des forces. Cet état de faiblesse frança seul l'esprit du chirurgien , et, méconnaissant sans doute alors les véritables symptômes de l'infection purulente, il pratiqua la transfusion de 10 à 12 onces de sang, dans le seul but de relever la tonicité de son opéré. Quoiqu'après cette transfusion, pratiquée le 4, cet homme ent déclaré qu'il se trouvait plus fort et moins refroidi, il n'en succomba pas moins le 7. - L'autopsie ne révéla aucune altération des reins ni des uretères. Les plajes de l'urèthre avaient un aspect grisatre et ramolli , mais on ne trouva auenne infiltration de pus soit dans le corps spongieux du bulbe, soit dans le tissu cellulaire environnant; les incisions de l'opération parurent bien corrrespondre aux parties rétrécies de l'urèthre. Une induration considérable existait dans le tissu sous-muqueux autour de chaque partie divisée. La prostate était saine et l'on ne trouva aucune trace d'inflammation dans les plexus veineux de ces régions. La vessie était à peu près saine quoique sa muqueuse fût en certains points congestionnée. Dans la tunique musculaire de cet organe, an-dessous de la réflexion du péritoine et à la surface postérieure de la vessie existait un petit abcès. On trouva aussi un énanchement purulent dans la plèvre droite, et dans le nonmon droit des novaux durs et des points de congestion qui ressemblaient tout à fait à ceux de l'infection purulente. M. Gairdner ajoute qu'il a trouvé des globules purulents dans le sang. Aucun doute ne peut rester dans l'esprit sur la cause de la mort. C'est aussi l'infection purulente qui a enlevé un malade de M. Coulson, dont notre collègue M. Deville a donné récemment l'observation dans la Gazette des hônitaux . 17 juillet 1852. » Le malade était un homme de 34 ans, qui portait depuis huit ans aux environs du bulbe un rétrécissement assez considérable Après des traitements infructueux et la cautérisation. l'on ne pouvait encore introduire que des instruments fort étroits : c'est alors qu'on lui pratiqua l'opération de M. Syme, le 22 avril 1852. L'opération ne présenta rien de particulier. Le troisième jour, presque toute l'urine passait par la plaie, mais depuis cette époque survinrent des frissons d'infection purulente, et le 2 mai, le malade mourut. - A l'autopsie, on trouva des abcès très-petits sous la plèvre des deux poumons, un peu d'épanchement sércux dans la plèvre gauche, une péricardite purulente et pseudomembraneuse. Les reins étaient volumineux et un peu injectés , la vessie notablement hypertrophiée avec «un peu de cystite muqueuse chronique: l'urethre revetu d'une membrane muqueuse molle, gonflée, d'une couleur foncée presque partout. L'incision a divisé sur la paroi inférieure la moitié antérieure du bulbe, et en ayant s'étend un peu dans la portion spongieuse de l'urêthre : elle commençait très-bien à se cicatriser. On tronva enfin une phlébite, en grande partie suppurée de toutes les cellules voisines, s'étendant ensuite jusqu'auprès de la prostate dans quelques veines extéricures a

En terminant cette revue par deux observations de mort, nous devons rappeler que, dans le plus grand nombre des cas, l'opération de M. Syme n'est suivie d'aueun accident; mais puisqu'elle présente parfois d'incontestables dangers, il ne faut pas, à l'exemple de quelques prôneurs de méthodes, chercher à en ctendre la pratique à des cas simples et peu rebelles. Il ne faudra donc l'opposer qu'à des cas graves comme elle. En formulant cette conclusion, nous rappelons l'impression qui nous est restée de la lecture attentive des faits publiés dans ces trois dernières années par M. Syme et quelunes autres chirurciens antalis.

### BULLETIN.

#### TRAVAUX ACADÉMIQUES.

#### Académie de médecine.

Rapport et discussion sur la syphilisation. — Rapport sur le mal de vers on mal de bassine. —Conduite à suivre dans le cas de métrorrhagie sérieuse se rattachant à une insertion vicieuse du placenta. — Médication ferrugineuse.

L'événement du mois dernier a été le rapport fait par M. Bégin au mom d'une commission composée de cet académicien, de MN. Velpeus, Ricorid, Lagneux, et Roux, sur un fait relatif à la syphilistre tion, et la discussion presque solennelle qui 'ést ouverte ne rapport dans la séance du 27 juillet. Cette discussion et encore trop peu avancée pour que nous tentions de la résumer en ce moment. Si fon en juge d'allieurs par l'animation qui a marque la première séance, par le nombre et la haute position des orateurs qui doivent s'y faire entendre, tout fait croire qu'elle est destiné à parcourir une longue carrière et à passionner vivement les esprits. En attendant, et comme pièce principale du procès qui s'instruit en ce moment, nous mettons sous les yeux de nos lecteurs un résumé du rapport de M. Bégin.

On se rappelle peut-être que, dans la séance du 18 novembre dernier, M. Bivord avait présent à l'Académie un jeune médecin allemand, M. L..., qui s'était soumis à des inoculations syphiliques répétées, dans le but de vérifier sur lui-même les idées émisses relativement à la syphilisation, et qui, à la suite de ces expériences, se trouvait atient de pulseires udéeres vénériens primitifs et de syphilide papuleuse. Cette communication émut vivement l'Académie, parce que, d'une part, elle touchait à ce syphilitique pour le la communication emut se proposition de se manifestations morbides, et que, d'autre part a succession de ses manifestations morbides, et que, d'autre part elle offrait un exemple très-intéressant des résultats possibles de la syphilitation. Sous le coup de cette émotion, une commission académique fut nommée, et c'est en son nom que M. Bégin est venu communiquer les détaits qui suivent. Dans le but de donner une

plus grande exactitude à un moven hygiénique proposé contre les chancres dont la durée ne dépasse pas le dixième jour, un jeune médecin allemand, M. L..., se fit, pendant les mois de décembre 1850 et de janvier 1851, tous les cinq jours à peu près, une inoculation de pus chancreux, dont il obtenait la cicatrisation dans les quatre jours, au moyen de lotions avec l'eau fraîche. Trois mois après cette première série d'expériences, le 2 mai, un ami de M. L..., médecin comme lui, le consulta pour un chancre induré qu'il avait contracté dix-sept jours auparavant, et qui siégeait à la rainure de la base du gland. Après un peu plus d'un mois d'existence, le 17 mai, ce chancre était cicatrisé. Vingt-trois jours plus tard, se montra sur l'ami de M. L... une roscole que des douleurs avaient précédée, et qui s'accompagna bientôt d'engorgement des ganglions cervicaux postérieurs du côté gauche, des ganglions sous-maxillaires des deux côtés et des ganglions axillaires superficiels et profonds du côté droit. Presque en même temps, c'est-àdire le scutième jour de l'éruption cutanée, apparurent sur chaque amygdale une ulcération profonde, et à la langue des gereures ; cet organe, de même que l'ensemble de la cavité buccale, étaient peu enflammés. Ces nouveaux accidents furent quéris en trentequatre jours à dater de la manifestation de la roséole, C'est pendant ectte période, le vingi-deuxième jour de l'existence des chaneres amygdaliens, que M. L., résolut de s'inoculer la matière qu'ils fournissaient. À cet effet, deux heures après avoir bien nettoyé la surface de l'amygdale gauche, il y recucillit la sérosité à peine purulente qui venait de se former, et l'inséra, avec une lancette neuve, par une pigure très-superficielle, à la face antérieure de son bras gauche. Ce fut sentement le anzième jour que M. L., apercut une petite papule de la grandeur d'une tête d'épingle, d'un rouge rosé, d'une dureté remarquable, sans arcole ni douleur, même en v touchant très-fortement. Vers le quinzième jour, cette papule, progressivement agrandic, jusqu'aux dimensions d'unc lentille, se couvrit de crontes qui se réunirent en une seule, sous laquelle existait une sérosité rougeatre. Cette sérosité fournit à M. L., la matière de quatre inoculations qui furent répétées tous les eing jours pendant vingt jours, ce qui forma un total de vingt introductions successives du produit morbide. Cepeudant l'ulcère primitif, aplati et conservant la forme ronde, atteignait la grandeur d'une pièce de 1 Franc, lorsque tout à coup, quarante-cinq jours après la première inoculation, survint, avec des douleurs lancinantes, avec une accélération de pouls, jusqu'à 130 pulsations à la minute, un commencement d'inflammation et d'induration des bords de l'uleère, et il se forma des cordes durcs, radiées, qui se couvrirent de papules. L'ulcère diminua ensuite sans l'intervention d'aucun traitement. A trente-sept jours de l'invasion des derniers accidents, se manifestèrent dans les jambes, le sternum et les côtes, des douleurs rhumatoïdes qui relinrent M. L... au lit nendant quarante-cing jours, puis cédérent tout à coup sous l'inlluence d'une sueur abondante, suivie de l'éruption de papules. en grande quantité, sur tout le tronc. A dix jours de là , le 10 octobre, l'auteur de cette observation se disposait à commencer un' 490 BULLETIN.

traitement hygiénique, ainsi qu'il l'appelle, lorsque son attention fut attirée sur la doctrine de la syphilisation. Le 17 octobre, dixsept jours après l'éruption générale des papules qui termina la seconde phase de ses expériences, M. L... se soumit publiquement à une inoculation nouvelle, au côté externe du bras gauche, pratiquée par l'auteur même de la doctrine syphilisatrice. Le pus fut pris au deuxième chancre d'un individu en cours d'expériences luimême; ce chancre datait de vingt jours, et provenait du chancre d'un autre individu qu'on présentait, huit jours plus tard, comme syphilisé. Malheureusement, à buit jours de là, ce chancre inoculateur était devenu phagédénique; il v avait cu erreur, le pus ne présentait pas les qualités voulues, et l'experience risquait de manquer des l'origine. Impatient de corriger cette erreur, M. L., se hâta de faire pratiquer, toujours publiquement, avec une lancette, deux inoculations nouvelles, l'une au bras gauche, au-dessus de la première, l'autre au prépucc, avec du pus d'un chancre pri-mitif tendant au phagédénisme. Il serait impossible, dit M. Bégin, de suivre M. L., dans la minitieuse énumération qu'il trace des inoculations qui succédèrent à cette dernière, de mentionner les dates, les provenances du pus, les régions sur lesquelles les insertions eurent lieu; il suffira de savoir que vingt chancres furent ainsi déterminés, à des intervalles très-irréguliers, tantôt avec des épingles, tantôt avec des lancettes, par l'auteur lui-même ou par d'autres personnes; les trois dernières inoculations ne dataient que de deux jours, lorsque M. L., se présenta devant la commission. De ces chancres, douze avaient pour origine la première inoculation ou ses produits, et huit la seconde inoculation, celle du chancre primitif ou ses descendants, M. L., résumait les faits observés sur lui-même dans les propositions suivantes : 1º des douze chancres ayant la même origine, ceux qui ont excédé le dixième jour sont tous devenus phagédéniques, à l'exception d'un seul . place à la verge; des huit autres , provenant de la deuxième source, un seul, qui se trouvait au centre du phagédénisme, est devenu phagédénique: 2º le phagédénisme des premiers chancres n'a pas été atténué par les chancres qui ont suivi ; 3º le phagédénisme tient en partie au siège des chancres; 4º les premiers chaneres n'influent en rien sur la grandeur des suivants, et réciproquement, seulement le développement des derniers se ralentit : 5° enfin les juoculations n'ont pas eu d'influence directe sur le développement de la syphilis constitutionnelle. La commission a pu constater chez M. L., les lésions suivantes :

1º au bras gauche, cicatrice encore légèrement indurée du chancre n° 1, lisse, rougacitre, non douloureuse, et de l'étenduc d'une jetée de 1 franc en débors de cette cicatrice; au côté externe du membre, et sur une lijon à peu près verticele, neuf plaies chancreuses, don quatre à fond gristire, étendues, encore en progrès ou seulement stationnaires, et cinq d'un aspect moiss défavorable ou en voie de réparation plus ou moins avancée; 2º au bras droit, six ulcers, dout quatre présentant un caractère phagédeique térébrant crésprononcé, et les deux autres offrant de moins mauvaises dispositions; 3º a l'avanchers gauche, trois pindres datant de deux

jours, déjà rouges, mais non encore ulcérées (sur les deux bras, par suite du rapprochement des pigures d'inoculation , plusieurs ulcères sont devenus confluents; une inflammation aigué et douloureuse les entoure; la suppuration qu'ils fournissent est abondante : le fond de la plupart d'entre eux est grisatre : leurs bords sont épais, non indurés, mais taillés à pic et légèrement dentelés: l'ensemble de ces lésions présente, ainsi qu'on le dit en chirurgie, un mauvais aspect); 4º sur tout le corps, et particulièremeut sur le trone, éruption abondante consistant en papules squameuses. cuivrées, et sur quelques points en pustules d'ecthyma plantes ou lenticulées, dont quelques-unes présentent sous leurs crontes un commencement de suppuration. Du reste, sauf un certain degré d'amaigrissement et un aspect de souffrance générale, la santé de M. L... paraissait satisfaisante; il était rempli de courage et deconfiance, et annonçait l'intention de recourir enfin contre sa maladie, déjà ancienne et devenue sérieuse, aux moyens réguliers de la thérapeutique. Depuis cette époque, la commission n'a pas revu M. L..., et en l'absence de documents tant sur l'histoire ultérieure de ce malade que sur la syphilisation proprement dite, elle a dù passer outre, bien que M. L., s'accusat notamment de n'avoir pas observé exactement les règles de la syphilisation, et semblat infirmer par consequent sa propre observation. Qu'il se rassure, dit M. Bégin, la méthode est élastique, les chancres peuvent être donnés, dit son auteur, suivant trois modes : 1º les uns après les autres, le deuxième quand le premier est à sa fin , le troisieme quand le second est à sa fin, et ainsi de suite; 2º sucsossivement encore, mais avec cette particularité que le second est donné quand le premier est à son milieu, ctc.; et 3º tout à la fin, de manière à ce qu'ils marchent tous ensemble. Dans le premier cas, il faut, pour que la syphilisation devienne complète, le moins de chancres et le plus de temps; le troisième nécessite le moins de temps et le plus de chancres ; le deuxième tient le milieu soit pour le temps, soit pour le nombre de chancres nécessaire à la synhilisation. N'est-il pas remarquable, ajoute M. Bégin, pour le dire en passant, qu'après avoir supporté des inoculations de pus chancreux, répétées pendant deux mois tous les cinq jours, ce qui implique douze inoculations au moins, plusieurs paraissant avoir été multiples, M. L... se soit montré plus tard si disposé à recevoir et à conserver sa syphilis? ses premières expériences n'auraient-elles pas dù lui faire croire qu'il était peu apte à contracter cette affection ou définitivement syphilisé?

L'observation de M. L.,, dit M. Bégin, soulève les deux questions principles suivantes: 1º de lide da la transmissibilité on del contagion possible des accidents secondaires de la syphilis; 2º celle de la valeur du traitement prophylactique ou curatif des affections vénériennes par l'inconlation, syphilitique. Sous ce dernier rapport, l'observation de M. L., n'a manifestement pas une valeur considérable, elle manque d'une description suffisamment exacte et précise des l'issions auvaquelles l'expérimentateur a puise le puis dont il s'est servit. En supposant, ce que les circonstances du fait ne démontrent pas, que l'uleère de l'amyqdale, gragae 492 BULLETIN,

de la syphilis constitutionnelle de M. L..., fût réellement secondaire, une observation isolée, individuelle, ne pourrait détruire l'autorité d'un grand nombre d'observations authentiques et d'expériences directes donnant des résultats contraires. La nature ne se prête que difficilement, en pathologie surtout, à des règles absolument invariables; mais s'il peut paraître téméraire d'affirmer que les accidents secondaires ne peuvent jamais devenir la cause de manifestations vénériennes d'une forme quelconque, il serait plus erroné encore d'admettre que ces transmissions sont de règle commune. La règle très-générale est en faveur du premier cas, ce qui ne veut pas dire que la variété de constitution des sujets, leur aptitude si différente à l'absorption des produits virulents, les modes divers et la durée des contacts, et enfin l'état d'intégrité ou de lésion des organes exposés à la contagion, ne peuvent à la rigueur entrainer les exceptions toujours rarcs et qui ne doiventêtre admises qu'après une analyse sévère des faits.

L'inoculation de la syphitis a été faite depuis un siècle dans des intentions très-différentes : 1º pour éclairer certains points de théorie et particulièrement ceux relatifs à l'existence du virus syphilitique, à la transmissibilité non-seulement dans l'espèce humaine, mais de l'homme aux animaux et des animaux à l'homme. 2º dans le but également scientifique de déterminer si tous les accidents primitifs attribués à la syphilis sont dûs à la même cause, transmissibles au même degré, s'ils le sont à toutes les périodes de leur durée, et si. dans ces transmutations, ils se reproduisent sous la même forme : 3º pour établir si le virus syphilitique, combattu par des médications appropriées ou altéré par l'action de l'organisme, en donnant lieu à des accidents secondaires ou tertiaires, conserve encore au fond entièrement la propriété de se transmettre: 4º enfin, et tout récemment, pour préserver de la syphilis ou pour la guérir. Le point de départ de la syphilisation, dit M. Bégin, est un raisonnement fondé sur un fait peut-être vrai, mais dont la conclusion n'est nullement justifiée. L'homme, a-t-on dit, ne peut être atteint de la syphilis constitutionnelle qu'une fois pendant sa vie; donc, si on la lui communique artificiellement, on le mettra à l'abri de la contracter. C'est l'inoculation vénérienne opposée, par induction de ressemblance, à la vérole, comme on oppose à la variole, d'après les faits démontrés, l'inoculation variolique; malbeureusement la syphilis n'a pas encore sa vaccine. Pour préserver de la syphilis, deux systèmes principaux sont préconisés : dans le premier, il ne s'agit que de mettre les sujets à l'abri d'accidents consécutifs, soit pour les chancres primitifs dont ils sont actuellement atteints, soit peut-être pour tous ceux qu'ils pourront contracter plus tard nendant le cours de leur vie en créant dans leur organisme que immunité absoluc et habituelle contre l'infection. Dans ce cas , qui est encore douteux, il y aurait, selon l'auteur, à discuter l'opportunité d'inoculer d'avance tous les icunes gens, sans attendre qu'ils aient pris des chancres, de même qu'on vaccine tous les enfants, par mesure de prudence, avant qu'ils aient en lieu de s'exposer à la contagion: le second système a pour but de mettre pour touiours les sujets à l'abri de tout accident vénérien primitif ou secondaire, «Si l'on ne peut arriver, dit l'auteur de cc système, à la syphilisation qu'en passant par la syphilis primitive et par l'état syphilitique constitutionnel, on peut dire théoriquement qu'elle querit plutôt qu'elle ne prévient la syphilis primitive et la syphilis constitutionnelle; mais on doit la considérer pratiquement comme prophylactique et comme curative de la syphilis primitive et de la syphilis constitutionnelle.» Les movens d'exécution sont en rapport avec les indications à remplir. Dans le premier système, il y aurait lieu d'abord de rechercher si, à l'instar du véritable vaccin, à l'instar du pus chancreux, à l'instar du virus morveux, on ne réussirait pas à conserver dans des tubes le fluide prophylactique spécial avec les propriétés de l'inoculabilité. En cas d'insuccès, on pourrait rechercher et choisir un certain nombre de syphilitiques tertiaires, qu'on soulagerait de temps à autre avec de l'iode, et qui constitueraient des réservoirs providentiels du vaccin syphilitique, toujours à la disposition du médecin, et dont quelques-uns se feraient probablement volontiers, alors de leur maladie un obiet de lucre. Dans le second système, l'application ne présente ni entrave ni restriction, «Le virus syphilitique étant, dit son auteur, le meilleur remède contre l'action du virus syphilitique, on devrait syphiliser: 1º tous ceux qui ont la syphilis, n'importe sous quelle forme: 2º toutes les filles publiques: 3º tous les militaires et tous les marins; 4º tous ceux qui passent leur vie ensemble et en grand nombre (prisons, bagnes, manufactures, etc.); 5º enfin tous ceux qui peuvent être exposés à la contagion. On pourrait éteindre dans le monde la syphilis par une syphilisation universelle.» Le résumé de la doctrine est donc celui-ci : «lorsque tout le monde sera saturé de vérole. la vérole n'existera plus nulle Bien qu'elles aient rendu à la science d'incontestables services,

dit M. Bégin. les inoculations vénériennes ont toujours leurs dangers; elles exposent, comme les contagions fortuites, à des accidents dont le médecin peut ne pas être le maltre, et qui entraînent alors l'alteration irremediable et totale de la constitution des sujets; il faut donc, sinon les proscrire absolument, du moins les restreindre à certains cas très exceptionnels où il s'agit, soit d'affections très-graves compromettant la vie, et dont la nature incertaine et la direction de traitement ne peuvent être autrement déterminées, soit de certaines questions médico-légales relatives à l'infection par suite d'attentat aux mœurs ou de toute autre action. M. B:gin ette à ce sujet des accidents qui se manifestèrent il y a quelques années chez plusieurs malades dans un hôpital civil du midide la France, dans lequel l'inoculation du pus de la blennorrhagie était devenu, pour quelques praticiens, une sorte de préliminaire obligé du traitement. Un entre autres, atteint de blennorrhagie, entré dans cet hopital le 8 décembre 1843, n'en sortait que le 12 avril suivant, non complétement guéri, et se présentait le 30 mai à l'hôpital militaire de Lyon pour y être traité de l'ulcère opiniatre et de mauvais aspect qu'il présentait à la cuisse et qui avait pour origine la pustule d'inoculation. De même l'individu. qui fait le sujet de la onzième observation dans la relation des 494 BULLETIN,

vaccinations préservatrices de la syphilis constitutionnelle, pratiquées en 1848 à l'hospice de l'Antiquaille, à Lyon, et donné comme exempt de tout symptôme vénérien, le 12 janvier 1849, portait cependant à cette époque un chancre à la verge. Plus tard, en 1851, il était réformé, en outre d'une luxation ancienne du cubitus, pour des pustules muqueuses au scrotum, une blennorrhagie chronique avec incontinence nocturne d'urine, et de nombreuses cicatrices de chancre au gland et à la couronne. Les résultats désastreux de l'inoculation syphilitique ne sont pas d'ailleurs très-rares. On se rappelle l'histoire funèbre et souvent citée de ces trois étudiants en médecine qui, pour démontrer la réalité du virus vénérien, niée par la doctrine physiologique, s'inoculèrent le virus. J'ai vu, ajoute M. Bégin, indépendamment de M. L..., deux autres syphilisés ou prétendus tels : un d'eux portait sur différentes parties du corps, à la suite de plus de soixante inoculations, autant de cicatrices d'un gris brunâtre, arrondies, tranchant sur le fond très-blanc de la peau, et lui donnant un aspect tigré ; chez l'autre, les deux bras étaient couverts au milieu de leur région externe de 8 à 10 cicatrices étendues, les unes d'un rouge cuivré, d'autres croûteuses, et de plus récentes, encore incomplètes. Mais la pratique de l'inoculation vénérienne fût-elle innocente, où seraient ses avantages? Examinant ce dernier point, M. Begin, s'appuvant sur cc que la syphilis n'est pas une maladic véritablement inévitable, sur ce que, traitée méthodiquement à l'origine de ses manifestations, elle est assez facile à guérir, s'appuyant enfin sur les inconvénients de multiplier ainsi sans règle ni mesure les stigmates indélébiles, dont il est de précepte fondamental en thérapeutique de prévenir ou d'effacer autant que possible les traces, M. Bégin termine en déclarant qu'à aucun titre de prophylaxie ou de traitement. l'inoculation syphilitique ne peut se justifier.

Completant le rapport de M. Bégin, M. Ricord a donné quelques détails sur le méeten allemand qui a été l'objet de crapport, et qui n'a pu ou n'a voulu se présenter qu'une fois devant la commisson. Il a amoncé que la sybrilis suivait chez lus ost o'volution maisson. El a amoncé que la sybrilis suivait chez lus ost o'volution une exostose du cubitus. Il a amoncé en outre que ce jeune niddecin, bien loi de recourir au trattement spécifique, avait contitud les inoculations, qu'il avait dépassé anjourd'bui le nombre de 200, sans que les inoculations essent cress de donner naissance à des accidents primitifs, et qu'enfin, ayant essayé l'inoculation d'accidents secondaires, il avait completiement échoué dans cette d'accidents secondaires, il avait completiement échoué dans cette port a été scindée: elle portera d'abord sur la syphilisation, ensufe sur la transmissibilité des accidents consécutifs de la syphilis.

— M. Patissier a lu (séance du 6 juillet) un rapport sur un mémoire de M. le D' Potton, médecin de l'hospice de l'Antiquaille, à Lyon, inituité: Récherches et observations sur le mai de vers ou mal de bossine. Cette affection n'est autre qu'une éruption vésiculo-pustuleuse qui se manifeste sur les doigts, sur le dos et dans la naume de la unain, uniquement chez les femmes qui se

livrent à la filature de la soie. Pour sc rendre compte de la cause et du développement de cette affection, il faut savoir que pour operer la filature de la soie , les ouvrières sont assises auprès d'une bassine remplie d'eau chaude, et qu'elles s'appliquent à dérouler et à réunir les fils provenant des cocons détrempés et ramollis qui surnagent le liquide. Lorsqu'une femme travaille la journée entière à la filature des cocons, elle voit constamment au bout d'une semaine environ, de deux au plus, se produire sur la main et de préférence sur la droite une éruption vésiculo-pustuleuse, qui débute à la naissance des doigts, dans leur intervalle, entre la première et la seconde phalange, quelquefois même sur le dos et dans les plis de la main. Une démangeaison n'offrant d'abord rien de pénible, une teinte érythémateuse d'abord, puis une rougeur comme érysipélateuse plus marquée entre les doigts, du gonflement augmentant avec la douleur qui devient exagéréc, chaleur âcre, peau se couvrant de marbrures, de plaques brunâtres, l'épidernie se soulevant d'abord sous forme d'éruption miliaire, puis de petites vésicules qui s'aceroissent, se remplissent d'un liquide elair et transparent qui se trouble ensuite, s'épaissit et devient visqueux : tels sont les symptômes les plus ordinaire de cette affection. Ces vésicules sont régulières, presque toujours arrondies : leur volume, leur proéminence varient; tantôt trois ou quatre sculement recouvrent les points d'élection, ce sont de véritables bulles. Si les vésicules sont ouvertes ou s'ouvrent par les mouvements, la sérosité s'échappe, un soulagement momentané, quelquefois permanent, se manifeste, les symptômes s'amendent, et après sept à huit jours, il ne reste d'autre trace du mal que celle causée par l'exfoliation de l'épiderme. Mais, d'autres fois, il survient une deuxième période, qui se révèle par des symptômes nouveaux, plus sérieux : ou bien les vésicules subissent une véritable transformation, prennent les caractères de pustules, ou bien. dans l'intervalle entre les boutons vésiculo - pustuleux des l'origine, de franches pustules se montrent, lesquelles peuvent s'étendre sur tous les doigts, mais se montrent principalement entre le médius , l'indicateur et le pouce de la main droite, se répandent aussi sur le dos et dans l'intérieur de la main, de manière à rendre trèsdouloureux l'exercice de cet organe. Ces pustules, abandonnées à elles-mêmes, arrivent à leur apogée du cinquième au sixième jour de leur naissance : mais si elles s'ouvrent d'une manière prématurée et artificielle, la maladie ordinairement n'est pas guérie, d'autres boutons supplémentaires la prolongent. Les pustules arrivées à terme, toutes les souffrances cessent, avant même que le pus soit évacué ou desséché, et les fileuses reprennent leurs occupations, bien que le derme soit à nu, les surfaces uicérées et turnéfiées. Dans quelques cas, le mal de vers prend des formes plus fâcheuses, par suite de la participation du réseau lymphatique à l'inflammation et de la formation de petits phlegmons arrondis, eirconscrits, situés, pour l'ordinaire, sous les pustules. Des que le ous s'est fait jour, tous les accidents se dissipent, et après dix-buit ou vingt jours au maximum la guérison est parfaite. Cette maladie se présente donc sous trois formes principales, ou plutôt sous

496 BULLETIN.

trois degrés différents d'intensité; elle est toujours aiguë, se montre en toute saison. Mais son trait le plus remarquable, c'est qu'une de ses atteintes met à l'abri d'une nouvelle attaque; et lors même que les fileuses cessent leur profession pour quelque temps, l'éruption vésiculo-pustuleuse ne présente plus chez elles de phénomènes sérieux, néanmoins cette maladie n'est pas inoculable. Elle paraît reconnaître pour causc la présence du vers décomposé lentement au sein même du cocon conservé dans les magasins, aidée probablement de l'action de l'eau chaude; les cocons nouveaux ne déterminent rien de pareil. Le mat de vers n'est pas une affection redoutable; mais elle a son importance à cause des douleurs aigues et du chômage qu'elle entraîne pour les fileuses. Néanmoins celles-ci, sachant qu'elles ne sont protégées que par une éruntion complète, ont soin de ne faire aueun traitement insou'au développement des pustules; mais dans la deuxième période, il importe de modérer les désordres locaux sans les supprimer tropbrusquement. Les antiphlogistiques, les émollients, les topiques calmants, les narcotiques se montrent sans aucune efficacité; les toniques légers, les bains aromatiques et astringents, les manuluves avec le miel rosat étendu d'eau, conviennent mieux. Dans le troisième degré, les émollients sont au contraire judiqués: plus tard, on se trouve bien des pommades avec le tannin, l'acetate de plomb, des cautérisations superficielles avec l'azotate d'argent, etc... d'ouvrir avec une aiguille les abcès retardataires. - M. Gibert a signalé au sujet de la maladie décrite par M. Potton, une éruption pupuleuse et vésiculeuse survenue aux mains et aux bras d'ouvriers qui avaient imprimé, lors du couronnement de la reine Victoria, plusieurs journaux en lettres d'or, c'est-à-dire avec des caractères trempés dans une solution de sulfate de cuivre.

 M. Depaul a lu (séance du 12 juillet) un rapport sur un tra-vail de M. le D'Cb. Gérard relatif à un cas d'accouchement compliqué d'hémorrhagie sérieuse se rattachant à une insertion vicieuse du placenta, dont voici l'analyse en quelques mots : Une femme de 34 ans, d'une constitution délicate, accouchée délà cinq fois à terme sans accidents, et ayant eu une fausse couche à trois mois, était arrivée le 17 décembre dernier, à la fin du septième mois d'une nouvelle grossesse. Ce jour-là, à la suite d'un travail qui avait cu lieu, les bras étant élevés, une bémorrhagie utérinc peu considérable se manifesta (deux ou trois cuillerées de sang). Dès ce moment, et malgré le repos au lit, écoulement rosé peu abondant, mais continuel par les parties génitales, remplacé à plusieurs reprises , dans l'espace de quinze jours , par des pertes sanguines de courte durée et dont la quantité fut évaluée chaque fois à un peu plus d'un verre ordinaire. Le 2 janvier, tout écoulement avait cessé; il reparut deux jours après, se transformant encore de temps à autre en de petites hémorrhagies. Le 24, la grossesse étant alors à huit mois et demi, quelques douleurs utérines presque immédiatement suivies par une hémorrhagie considérable. M. Gérard trouva cette femme avec des défaillances et un malaise considérable ; le col était assez dilaté, souple et occupé par une grande portion du placenta; impossible de percevoir les mouvements et les battements du cœur du fœtus; très-faibles contractions utérines; le sang coulait toujours et avec un redoublement notable à chaque douleur. M. Gérard, après avoir placé convenablement la malade, introduisit la main droite et trouva engagée dans le col une poche irrégulière, en partie formée par les membranes qui étaient en avant, et en partie par le placenta (le quart environ de la surface de cet organe). Après avoir perforé cette poche dans la partie placentaire, la main, introduite dans l'uterus, rencontra une extrémité pelvienne qui fut amenée au dehors, et, à l'aide de tractions excreées sur ce membre. l'enfant fut promptement extrait, peu volumineux et ne paraissant pas complétement à terme, ne donnant aucun signe de vie et ayant le cordon enroulé deux fois autour du cou; il fut cependant ranimé, mais ne vécut que huit jours. La délivrance n'offrit rien d'extraordinaire, la déplétion de l'utérus fit cesser toute hémorrhagie; les suites des couches furent des plus naturelles, et, vers la fin du mois , le rétablissement était complet. De ce fait et de quelques autres observés par lui , M. Gérard concluait et posait en principe que dans toute parturition compliquée d'hémorrhagie grave, la première indication consiste à terminer l'accouchement soit avec la main, soit avec le forceps, selon la présentation.

Le rapporteur a donc été conduit à examiner quelle est la conduite que l'accoucheur doit tenir en pareille circonstance, et il a établi d'abord deux distinctions importantes : la première, suivant que la nerte se déclare lorsque le travail n'est pas encore commencé, ou bien qu'elle apparaît lorsque des contractions prématurées ou non ont déjà produit un certain degré de dilatation; la seconde, en ranport avec l'abondance de l'hémorrhagie elle-même, suivant que des le début ou par ses apparitions multipliées, elle constitue un accident grave, ou bien que, par ses minimes proportions, elle ne crée pas un danger imminent. Il examine ensuite certains cas partienliers : ainsi 1º la perte est peu considérable , le col est fermé rien n'indique que la contractilité de l'utérus ait été mise en ieu : s'en tenir aux movens généraux, tels que repos absolu dans la position horizontale, air frais, boissons acidulées, etc., peut-être même seigle ergoté, à petites doses. Dans ce cas, il peut arriver que l'écoulement sanguin s'arrête définitivement après une ou plusieurs apparitions, et la grossesse peut parvenir jusqu'à son terme régulier : alors, ou bien, ce qui est fort rare, le travail suit ses diverses périodes sans que l'accident reparaisse, ou bien, ce qui est beaucoup plus commun, il se renouvelle et est le point de départ d'indications nouvelles ; - 2° si l'hémorrhagie , au contraire, est grave des le principe, ou si elle le devient par ses fréquentes répétitions, l'utérus restant d'ailleurs dans les mêmes con-ditions : dans ce cas, se conduire dès le début comme précédemment; mais bientôt, et sans attendre que l'état général de la femme indique un affaiblissement trop grand, recourir au tamponnement du vagin convenablement exécuté. Ce moyen, tout mécanique, peut agir de deux façons différentes, en favorisant la coagulation du sang et l'oblitération des vaisseaux que le décolle-IVe - xxix. 32

498 BULLETIN.

ment du placenta avait laissé béants, et aussi en hâtant l'apparition, qui, en produisant la dilatation de l'orifice interne, ouvrira la voie à d'autres moyens beaucoup plus efficaces. Ce dernier résultat n'est pas toujours à désirer, et n'est pas toujours obtenu. J'ai vu , dit M. Depaul, des femmes chez Jesquelles le tampon . applique vingt-quatre et trente-six heures, avait parfaitement réussi à suspendre l'hémorrhagie, mais n'avait provoqué aucune contraction, et par conséquent aucune modification dans le col: chez l'une d'elles, la grossesse put continuer sa marche jusqu'au terme ordinaire, qui était encore assez éloigné, sans nouvelle complication. Mais un résultat beaucoup moins heureux pent être observé ; le col ne se modifiant pas, l'hémorragie rebelle au tampon peut continuer à se faire en partie à l'extérieur, en partie à l'intérieur, et devenir assez sérieuse pour menacer la vie de la femme. En pareille occurence, ne pas hésiter, quelque défavorables que soient les conditions, à pratiquer la rupture des membranes, et, si la déplétion partielle de l'utérus n'amène pas une prompte et salutaire modification, recourir à l'accouchement force en s'aidant, sujvant les cas, d'incisions multiples sur le col : - 3º si l'hémorrhagie est légère, mais a débuté avec le travail au terme régulier de la grossesse, ou bien, si après s'être plusieurs fois reproduite, elle a provoqué des contractions prématurées, si en même temps un certain degré de dilatation existe : dans ce cas, si la femme n'a encore perdu que très-peu de sang, se contenter de lui prescrire le repos et les autres moyens généraux ordinaires, administrer 1 ou 2 grammes d'ergot de seigle pour accélérer la marche du travail, et ne pas hésiter à pratiquer la rupture des membranes lorsque la dilatation sera un peu grande. Ce dernier moven me paraît indiqué dans les cas où l'écoulement sanguin, sans jamais avoir été considérable, a cependant duré assez longtemus et s'est reproduit un assez grand nombre de fois pour altérer profondément la constitution de la mère, et la placer dans des conditions qu'il importe de faire cesser aussi promptement que possible: - 5° enfin si le travail est franchement déclaré et le col plus ou moins dilaté, mais l'hémorrhagie grave ne permettant pas la temporisation : dans ce cas, si l'œuf est encore intact, et que la dilatation ne soit pas complète, c'est à sa perforation et à l'évacuation d'une certaine quantité de liquide qu'il faut d'abord recourir en même temps qu'on donne le seigle ergoté. M. Depaul croit cette manière de faire bien préférable au tamponnemt du vagin, et, plus d'une fois, il l'a vue réduire la perte, à de si faibles proportions, qu'il a pu abandonner le reste du travail à lui-même. Mais la perforation de l'œuf soulève quelques questions importantes; en effet, le placenta peut se trouver, relativement au col, dans trois conditions différentes : 1º son insertion peut être simplement latérale; 2º clle peut être centrale, et l'orifice entièrement recouvert: 3º l'un des bords de cet organe pent sent s'avancer sur une partie de l'ouverture, qui, dans le reste de l'étendue, est tapissée par les membranes. Dans tous ces cas, lorsque l'orifice est entièrement recouvert par le placenta, M. Denant n'accepte la perforation de ce gateau vasculaire, à moins cependant que l'enfant ait cessé de vivre; dans la supposition contraire, décoller une partie du placenta, si l'un de ses bords était assez voisin de l'orifice pour permettre d'atteindre les membranes sans trop de déchirures, ou mieux encore pratiquer le tamponnement, si l'insertion est centrale, se proposant ainsi d'accélérer la dilatation, tout en modérant la perte, et de rendre promptement possible la terminaison de l'accouchement par le forceps ou la version. M. Depaul n'est pas plus favorable au décollement et à l'extraction prématurée du placenta, conseillés par le professeur Simpson, à cause surtout des dangers qu'elle fait courir à l'enfant. Si, malgré l'écoulement du liquide amniotique ou l'emploi du tampon auquel on peut être conduit exceptionnellement, la perte continue avec des caractères sérieux, terminer promptement l'accouchement par le forcens ou la version, selon les cas; même indication en supposant que l'hemorrhagie ait diminué, mais si on trouve le placenta largement décollé, et que par l'auscultation on constate que la vie fœtale est gravement comprise. Dans tous ces cas, si le col n'est pas assez largement entr'ouvert, M. Depaul préfére recourir à une dilatation brusque et un peu forcée, en s'aidant surtout d'incisions multiples, que de tamponner le vagin, même avec la précaution d'exercer une compression sur la paroi abdominale. La crainte d'une perte interne même modérée, chez une femme déjà affaiblie, les dangers qu'une plus longue temporisation peut fairc naître pour l'enfant, sont, avec les autres inconvénients du tampon, le motif qui la lui font exclure. Enfin, pour combattre l'influence facheuse qu'exerce l'insertion du placenta, et qui, s'étendant au delà de la période de gestation, se traduit par de nouvelles hémormorrhagies menaçant de devenir mortelles, le devenant même quelquefois lorsque l'œuf a été complétement expulsé, ce qui s'explique par la vascularisation toute particulière du segment inférieur de l'utérus et par la tendance qu'a cette région à se moins rétracter pendant les premiers jours, tous les moyens capables de rameuer et rendre permanent un certain degré de rétraction, doivent être mis en usage de bonne heure, car il ne faut pas oublier que les pertes antérieures ont tellement effaibli la constitution, qu'un écoulement nouveau, même modéré, pourrait devenir promptement mortel. Or le plus efficace est sans contredit le seigle ergoté ; peut-être même conviendrait-il de poser en en principe que son administration devrait toujours avoir lieu peu d'instants avant la terminaison du travail. - M. Ouévenne a lu (séance du 20 juillet) un travail avant

pour titre Fauts relatifs à la médication ferrugineuse, travait dans lequel i técutie au point de vue physiologique les phénomènes qui s'accomplissent dans différentes parties de l'organisme, et surtout dans l'estomae, pendant l'administration des ferrugineux. M. Quévenne signale surtout à l'attention de l'Académic trois tout de la compart de l'actention de l'Académic trois de l'actention de l'actention de l'Académic trois de l'actention de l'actention de l'actention de l'Académic trois de l'actention de l'acte de ces faits, l'auteur croit pouvoir établir les conclusions suivantes : 1º lorsqu'on introduit dans l'estomac du tartrate ferricopotassique, s'il se trouve en même temps dans ect organe des aliments ou du suc gastrique, il y a précipitation d'une forte proportion de fer ; 2º le fer métallique très-divisé, ingéré en même temps que les aliments, introduit plus de fer à l'état de dissolution dans le sel gastrique que les sels de ee métal administres dans la même condition; 3º lorsqu'on administre l'iodure de fer, il commence aussitôt à s'établir dans l'économie un départ entre les deux éléments de cc sel, comme M. C. Bernard l'a déjà constaté chez les lapins : dix minutes après l'ingestion si le sel a été pris à jeun, quinze minutes après s'il a été ingéré avec les aliments. l'iode apparaît dans les urines, et il y passe si abondamment, que, quarante-huit heures après environ, les trois quarts de la quantité des métalloides ingérés sont déjà ressortis de l'économie par cette voie, tandis qu'il n'est parvenu dans la vessie qu'une trace de fer : 4º le fer, réduit par l'hydrogène, dont l'usage a été proposé par MM. Miquelard et Quévenne, en 1850, et dont l'emploi constitue aujourd'hui un fait acquis à la thérapeutique, est une préparation supérieure par sa pureté et sa grande division moléculaire à l'émeri qu'elle est destinée à remplacer.

#### BIBLIOGRAPHIE.

Chirurgie pratique complète. Deuxième monographie: Matadies générales et diathères, avec recherches nouvelles sur les inflammations, les diathères purulentes, les gangrienes, les brâlures, les froidures, les plaies par armes à feu, etc.; par P.-N. Genvy, protesseur de plathologie churgieale à la Faculté de médecine de Paris, etc.; tome II. Paris, 1852; in-8°, pp. 396. Chez Victor Masson.

Ce 2º volume de l'ouvrage dont nous avons analysé le 1º dans le numéro de juillet 1851 comprend trois grands chapitres: le premier traite de l'inflammation et de ses principaux modes. A propos de l'inflammation en général, M. Gerdy combat l'opinion siège de cette maladie. Bover, en effet, rangeait ainsi les tissus, relativement à leur apitude d'inflammation: 1º le tissu cellulaire; 2º la peau; 3º les muqueusse et les séreuses; 4º les viscères, poumons, foie, et. Voici l'Ordre admis par M. Gerdy: 1º les muqueusse et la peau; 2º le tissu cellulaire; les séreuses et le parencytupe pulmonaire; 3º les os, is tigaments, le périoste, les apondret les musules. Cette classification se trouve pelanement. Justifice dans les pares qui suivent.

Arrivé au diagnostic, l'auteur établit les différences de l'inflammation avec les phlegmasies constitutionnelles, syphilitiques, scrofuleuses, fébriles : «Ordinairement, dit-il, ces phlogoses sont précédées de l'affection diathésale, sont modifiées par celle-ci dans leurs caractères, leur marche, leur durée, leur progrès, et souvent soulagées ou guéries par les moyens qui réussissent contre l'affection constitutionnelle plus que par les movens curatifs des phlegmasies locales ou idiopathiques. » Pour des raisons analogues. il rejette, les inflammations locales intermittentes admises par quelques auteurs, et surtout par M. Mongellaz, et établit que les maladies indiquées sous ce nom n'étaient que des fièvres périodiques accompagnées de quelques phénomènes inflammatoires. Il arrive ensuite au traitement général de l'inflammation et pose les trois indications suivantes : 1º chercher la cause et l'éloigner, 2º repos de l'organe, 3º combattre directement l'inflammation ou les divers éléments qui représentent ses caractères anatomiques et ses symptômes. Pour y parvenir, M. Gerdy con-scille des moyens extérieurs, qui sont : les réfrigérants, les émoltients, les narcotiques, les perturbants ; et des moyens intérieurs qui consistent en tisanes, potions, pilules, etc. Après avoir consacré quelques lignes à la médication perturbante interne, il s'occupe des movens chirurgicaux qui pour lui comprennent surtout l'élévation et les différents modés d'émissions sanguines, qui sont les antiphlogistiques par excellence.

Cct article se termine par un savant historique, que l'auteur divise en deux parties, l'une relative aux doctrines ou à la pathogénie de l'inflammation, l'autre relative à la thérapeutique.

Arrivé à l'étude des principaux modes de l'inflammation, M. Gerdy établit deux catégories : dans la première sont compris les modes qui se distinguent par l'ensemble des caractères anatomiques, des symptòmes et de la marche; dans la seconde, ceux qui empruntent leurs caractères à la cause.

La première catégorie est consacrée à l'inflammation chronique. à l'inflammation rétractive, à l'inflammation suppurante, ulcérante, cicatrisante, M. Gerdy développe longuement l'inflammation rétractive, dont il s'occupe depuis longtemps d'une manière spéciale, et sur laquelle il a déjà lu un travail à l'Académie de médecine. Il décrit d'abord un premier mode, dans lequel il reconnaît que l'inflammation est contestable; ce sont les rétractions des mains laborieuses et les rétractions partielles des doigts. Ouoique l'on n'observe pas dans ces cas les symptômes francs d'une phlegmasie, cependant le raccoureissement des tissus fibreux est toujours précédé d'une pression et d'une irritation mécanique qui doivent occasionner un travail inflammatoire lent et sourd : vient ensuite un second mode dans lequel la rétraction se lie à une inflammation aiguë, et disparaît le plus souvent avec elle. L'auteur en rapporte plusieurs observations incontestables, et cu donne ensuite la description dogmatique.

A propos des inflammations suppurante, ulcérante et cicatrisante, il décrit les abcès, les ulcères, les fistules. Cette partie renferme des considérations pratiques pleines d'inférêt sur la suppuration et les accidents qu'elle peut entraîner. On y remarque, en outre, quelques dénominations nouvelles, relatives à des sujets sur la doctrine desquels on a discuté beaucoup de nos jours, sans qu'on soit encore bien fixé; ainsi l'hecticité purulente indique la fièvre hectique, la purulence successive, l'apparition successive en diverses régions de phlegmasies qui se terminent par suppuration, la purulence simultanée; la formation des abées intérieurs et extérieurs généralement appelés métastatiques. A propos de cette dernière, M. Gerdy expose et discute avec verve les théories diverses des résorptionnistes, des phlébiticiens, des diathésiens ; il montre le côté défectueux et insuffisant de la plupart de ces doctrines, et avoue que toutes lui laissent des doutes. Il n'a donc pas d'opinion arrêtée, mais laisse voir cependant que, dans sa pensée, l'infection purulente tient souvent à des causes insaisissables, «des causes d'infection, des actions vitales exagérées ou perverties, perturbatrices enfin, comme les excès de veilles, de fatigue, les excès de femmes, la puerpérie, le traumatisme, les frac-

On trouve enfin dans ce chapitre une bonne discussion sur les avantages et les inconvénients des pansements rares, que l'auteur reconnaît utiles dans quelques cas, mais auxquels il préfère en général les pansements fréquents.

La deuxième catégorie comprend : 1º l'étude de l'inflammation causée par des corps étrangers , 2º celle qui est produite par des causes chimiques, 3º les inflammations diffuses et déclives.

Le deuxième chapitre est consacré à la diminution et à la suspension des actes ou extinction des facultés de la vie. lci se trouvent longuement décrits la syncope, les engourdissements divers et les gangrènes. On y remarque surtout une analyse pleine de justesse des divers mécanismes de la syncope, et une étude approfondie des diverses espèces de gangrènes.

Dans le troisième chapitre, M. Gerdy traite des maladies orgaaigues , qu'il divise en celles de la nutrition et de l'accroissement (lipôme), puis les formations morbides (monstruosités, loupes), S'occupant surtout de chirurgie pratique, il donne une longue des-

cription du lipôme, des kystes et des loupes.

« De l'histoire générale des kystes, toute imparfaite qu'elle est, dit M. Gerdy, il résulte qu'il y en a beaucoup de modes qu'il faut absolument distinguer les uns des autres : ainsi les kystes uniques ou multiples, petits ou étendus, à cavité unique ou simple, ou à cavité complexe ou multiloculaire, à ouverture extéricure ou sans ouverture, à parois membraneuses et minces, ou à parois fibreuses épaisses ou osseuses; les kystes liquides, séreux, glaireux, transparents, troubles, ou les kystes mous, épithéliaux, athéromateux, mélicériques; les kystes à matières intérieures fibreuses, osseuses, pierreuses, etc.; enfin les kystes hydatiques.» Cependant M. Gerdy ne décrit ici, d'une manière spéciale, que les kystes épithéliaux, les kystes hydatiques, et se borne à dire quelques mots des autres, Il discute le mode de formation des kystes épithéliaux, et combat l'opinion des nombreux auteurs qui veulent que les follicules cutanés puissent les former.

GOSSELIN.

Trailé élémentaire et pratique de pathologie interne; par A. GRISGLE, médecin de l'hôpital Beaujon, agregé à la Faculté de médecine de Paris, etc.; 5° édit., considérablement augmentée. Paris, 1852]; grand in-8°, 2 vol. pp. vnt-776 et 879. Chez Victor Masson

Il y a quelques dix ans, me disposant à examiner un traité semblable à celui dont ie me propose de rendre compte en ce moment, je disais : « Aujourd'hui, quoi qu'on puisse dire et faire, l'œuvre de progrès de la médecine ne peut plus s'effectuer que par des travaux partiels, que par la connaissance de tous les doeuments qui assurent la démonstration des résultats généraux; et up traité général de cette science, quel que soit le mérite de l'auteur, quelle que soit la part qu'il ait prisc à l'avancement de quelques-unes de ses parties, ne peut être, en somme, qu'une œuvre d'érudition et de critique, où le tableau de l'état de la seience est plus ou moins fidèlement et exactement tracé, où ses lacunes sont bien ou mal reconnues, où enfin les doctrines et les préceptes techniques sont plus ou moins bien appréciés.» Ce que j'avançais alors me semble encore vrai maintenant : et c'est pour avoir parfaitement saisi ce caractère de tout traité de médecine pratique à notre époque, c'est pour l'avoir renfermé dans ces vues toutes positives et tout étroites, si l'on veut, mais les seules admissibles, que le livre de M. Grisolle a si bien rempli la tâche elassique que lui destinait son auteur, et que des éditions nombreuses se sont multipliées si rapidement, s'augmentant, s'améliorant sans cesse de tout ce que les travaux contemporains et les méditations de l'auteur devaient y ajouter. Il faut aussi le dire, M. Grisolle était parfaitement disposé pour cette œuvre, plus solide que brillante, mais à laquelle ne pouvait manquer le suceès, parce qu'elle répondait à tout ce qu'il était permis de demander. Il y apportait une longue habitude de l'observation et de la pratique médicale, puisée à l'école des drux maltres les plus sévères de la science, MM. Chomel et Louis, un esprit positif et judicieux, qui écarte ou dénonce tout ee qui n'est que simple assertion ou hypothèse, tout ee qui n'est pas rigoureusement déduit des faits. Avant de penser à un traité général de pathologie interne. M. Grisolle avait d'ailleurs donné la mesure de son talent par des travaux partiels d'une grande importance. Pour ne citer que les principaux, son mémoire sur les accidents cérébraux saturnins, où il avait le premier bien décrit cette forme de l'empoisonnement par le plomb, son mémoire sur les tumeurs phiegmoneuses des fosses iliaques, qui donne l'histoire la plus complète de ces maladies, et surtout son grand Traité de la pneumonie, l'avaient honorablement posé dans la science; ses titres pour éerire un ouvrage général étaient donc bien établis. C'est sur cet ouvrage, déjà connu des lecteurs de ce journal par une analyse sommaire faite en 1844, lors de la première édition, que j'ai de nouveau à appeler l'attention. Ma tache se réduit bien plus à en expliquer le succès qu'à soumettre à un examen complet une einquième édition qui ne peut évidemment différer beaucoup des précédentes.

M. Grisolle appartient à l'école proprement dite de Paris, qui n'est ni l'anatomisme ni le physiologisme, comme on voudrait le faire croire, mais le véritable empirisme, dans l'acception philosophique du mot, à cette école qui n'emploie l'anatomie et la physiologie que dans une juste mesure, qui rejette tout vitalisme métaphysique aussi bien que toute étiologie supposée, qui, en un mot, a pour principe l'induction rigoureuse des faits, qui cherche par conséquent à déterminer les espèces pathologiques d'après les caractères positifs qui les distinguent, et à les rattacher, autant que faire se neut, aux tissus et appareils organiques. Ces earactères lui ont donc fourni la base de la délimitation des différentes maladies dont il fait l'histoire. Nous n'aurions, sur ce sujet, que peu de remarques critiques à faire : les maladies dont nous pourrions contester la spécification, comme n'avant qu'une valeur symptomatique, sont de celles que la science n'a pas encore suffisamment éclairées. Quant à l'ordre d'exposition ou à la classification sujvie par l'auteur, elle est en partie fondée sur la nature des maladies. en partie sur quelque caractère principal. Cette classification offre peut-être, dans quelques-unes de ces parties, de réels inconvénients au point de vue pratique, en ce qu'elle éloigne des maladies qui gagneraient à être rapprochées à cause de leur siège anatomique et de l'analogie de leurs symptômes. Quoi qu'il en soit, voici les titres généraux sous lesquels M. Grisolle a rangé les maladies : 1º Fièvres (fièvres continues, éphémère, inflammatoire, typhoïde, typhus, fièvre jaune, peste; - fièvres éruptives; - fièvres intermittentes; - fièvres rémittentes; - fièvre hectique(? 2º Maladies constituées par un vice de proportion du sang (pléthore, congestion des différents organes; anémie, chlorose). dropisies et flux séreux, dans lesquels est rangé le choléra asiatique (?): sécrétions muqueuses : sécrétions propres à quelques organes, comme l'éphidrose, la polysarcie, la sialorrhée, le flux bilieux, le choléra-morbus européen; pneumatoses, 6º Empoisonnements (dans cette classe, après les maladies produites par les différents genres de poisons, se trouvent les maladies virulentes. la syphilis, la rage, la pustule maligne, le charbon, la morve et le farcin). 7º Lésions de nutrition (hypertrophie; atrophie; induration; ramollissement; gangrene; ulecrations; lésions produisant le rétrécissement, l'oblitération, la dilatation, la perforation et la rupture des organes creux). 8º Transformations organiques et produits morbides aceidentels (transformations graisseuses: kystes: ichthyose, pityriasis, lèpre, psoriasis, productions cartilagineuses et osscuses; polypes (je ne saurais, je l'avoue, souscrire aux motifs qui ont fait ranger dans cette classe l'iehthyose, le pityriasis, etc., qui nous sembleraient mieux à leur place à côté des autres maladies spéciales de la peau ) ; calculs , parasites , hydatides, etc.; tubercule, scrofule, cancer, mélanose). 9º Névroses, 10º Maladies spécialés à certains organes et à certains tissus : Organes digestifs (accidents de la dentition, indigestion, embarras gastrique et intestinal, constination, volvulus, diabète, Foie (ictère). Reins (maladie de Bright), Voies respiratoires (asphyxies). Organes génitaux (troubles de la menstruation). Système fibreux et musculaire d'affections rhumatismales). Peau (prurigo, tichen, urticaire, éléphantiasis, lupus, lentigo, éphélides). — Les autres maladies spéciales de la peau, les affections exanthémateuses, vésientemes, bulleuses et pustuleuses, sont placées dans la classe des nhlermaiser.

Nous aurious préféré, nous le répetons, un autre ordre d'exposition, surfout en ce qui concerne les maladices locales, rangées sous le titre assez élastique de lésions de mutrition; et comme nous l'avons remarçué en passant, le droit de quedques maladice à se trouver dans certaines classes pourrait être aisement contesté. Mais qu'aucue d'at morbide ne soit oublé, aut cons soient bien dérifisqu'aucue d'at morbide ne soit oublé, aut cons soient bien dérifis-

le reste est l'affaire d'une table alphabétique.

On ne s'attend pas que je me livre ici à l'examen de chacune des parties qui composent ce traité de pathologie interne: il me suffira d'en signaler les caractères généraux, et d'insister sur quelques points particuliers. Comme je l'ai déjà dit, le livre de M. Grisolle est écrit en dehors de tout système, de toute doctrine préconcue. Tout ce qui pourrait toucher aux grandes questions de pathogénie, de physiologie pathologique, en est même soigneusement écarté : l'auteur n'a voulu en rien viser au rôle dangereux de généralisateur. En revanche, tout ce qui a trait à l'histoire particulière de chaque maladie, à ses causes manifestes, à ses symptômes, à son anatomie pathologique, à son diagnostic. à son traitement, en un mot, aux faits positifs d'observation et aux applications pratiques, est tracé avec une clarté, une précision qui ne laissent rien à désirer. On peut considérer ce traité, vraiment élémentaire et pratique, comme le résumé le plus exact de nos connaissances en pathologie, comme le tableau le plus précis des indications curatives que présentent les diverses maladies. Sans doute on n'y trouvera pas les moyens de résoudre toutes les diffientrés de l'art : mais quel livre pourrait les apprendre, quand l'expérience la plus éteudue, la sagacité la plus grande, ont souvent peine à s'y reconnaître! L'important, pour le praticien, est d'avoir, comme point de départ, une science sure, averée, de se faire le bilan exact de ce que l'observation a démontré, de ce qu'elle a laissé dans l'ombre et l'incertitude, et c'est ce que fournit le traité de M. Grisolle, L'art, dans les cas obscurs et complexes qui mettent en défaut tout diagnostic certain, toute indication précise, et qui sont malheureusement trop nombreux, l'art, dans ces cas, est réduit aux indications générales, s'il ne veut pas, en s'abandonnaut à l'arbitraire des suppositions, à la fantaisie de l'artiste, nuire plus souvent aux malades que leur être utile. On est bien souvent disposé à voir la médecine pratique tout entière dans cette partie infirme de la science et dans ces procédés de hasard. Aucun livre sérieux ne peut apprendre un tel art.

Confirmous par quelques exemples l'opinion que nous avons essayé de formuler sur l'ouvrage de M. Grisolle. Nous avons dit que la première classe de maladies qui y sont décrites est celle des fièures. Toute ectte nattie nous semble remarquablement traitée.

L'auteur l'a fait précéder d'excellentes considérations sur l'état fébrile et les fièvres essentielles. Il établit très-bien que , la fièvre étant toujours un mal, il faut, quelles que soient sa forme, sa nature, se hâter de la combattre; encore moins doit-on la provoquer, comme le recommandent ceux qui, s'appuvant sur les idées de Sydenham et de Bordeu, croient la fièvre quelquefois utile, comme favorisant la coction. M. Grisolle admet, avec tous les bons esprits de l'école de Paris, que, si la fièvre n'est le plus souvent qu'un état consécutif à diverses altérations organiques, et surtout à des phlegmasies, elle semble, dans certains cas, au lieu d'être un des éléments de la maladie, la constituer tout entière : les altérations, presque toujours consécutives au mouvement fébrile, ne sauraient l'expliquer; c'est ce qu'on ne peut s'empêcher de reconnaître dans la variole et autres maladics éruptives et dans les affections typhiques et pestilentielles. Il existe donc des maladies fébriles qui ne reconnaissent aucune altération locale appréciable, primitive, qui en explique le développement. C'est, dit l'auteur, ce qu'on pout appeler les fièvres essentielles, non pas que ces fièvres existent par elles-mêmes, qu'elles soient une simple perversion du principe vital, mais parce que la modification organique qui en est la condition est encore inconnue dans sa nature et dans son siége. Contre les tendances de ces derniers temps qui auraient volontiers réduit toutes les fièvres continues à la fièvre typhoîde, M. Grisolle admet: 1º une fièvre éphémère, 2º une fièvre inflammatoire, 3º une fièvre gastrique différente de l'ancienne fièvre muqueuse, qui n'est qu'une forme de la fièvre typhoïde, tenant à une affection particulière de l'estomac, à l'embarras gastrique, et disparaissant avec cette affection, fièvre dont la description ne peut être par conséquent séparée de cette dernière. Eufin M. Grisolle admet une fievre hectique ou chronique essentielle : nous serions, nous l'avouons, plus difficilement amené à reconnaître cette espèce, qui ne figurait pas dans les éditions précédentes. Les congestions et les inflammations sont très-bien décrites.

On peut voir, dans les pages consacrées à la pacumonie en particulier, à quei degré de précision est parvenue la médecine moderne, et ce qui la distingue dans certains points de la médecine des époques qui précédent l'emploi de la percussion et de l'auscultation, ainsi que l'application de la véritable méthode analytication, ainsi que l'application de la véritable méthode analytication de la véritable méthode analytication de la veritable méthode analytication de l'auscultation, ainsi que l'application de l'auscultation de la visit de

Nous pouvons signaler comme plus complets, et en même temps comme plus précis que ce qui a été fait sur les mêmes sujets, les chapitres consacrés à la méningite, à l'hépatite, à la dysenterie, au phlegmon iliaque, à la phlébite et aux phlegmasies chroniques. Quant à la péritonite, l'auteur cherche à lui restituer le rôle qu'elle avait au commencement du siècle usurpé sur l'ancienne fièvre puerpérale, et dout l'opinion commune l'avait depuis quelques années dépossédée. On sait que l'on est aujourd'hui porté à voir dans la maladie fébrile qui emporte tant de femmes en couches. non une péritonite, une métrite, une phlébite utérine, mais un état pyogénique de l'organisme, c'est-à-dire une fièvre spéciale. indépendante primitivement de toute alteration organique, avec tendance à produire du pus dans tous les organes, dans le péritoine le plus souvent, dans les vaisseaux, dans le tissu cellu-laire ou dans les muscles. Cette doctrine, M. Grisolle la conteste, d'après les faits qu'il a obscryés : il nie que, dans les cas cités comme exemples de fièvres puerpérales sans lésions, celles-ci aient réellement, fait toujours défaut. Suivant lui, elles étaient, il est vrai. peu nombreuses, peu graves en apparence, ou du moins elles étaient peu en rapport avec la gravité et la promptitude des accidents, mais elles existaient. Le péritoine, à peine injecté, au lieu de contenir un vaste épanchement, ne contenait qu'un peu de sérosité trouble ou sanguinolente, il n'y avait qu'une légère exsudation plastique; et c'est seulement parce que la maladie a suivi une marche rapide et foudroyante, qu'elle n'a pas eu le temps de se caractériser anatomiquement. Malgré le développement de la matadie sous l'influence de causes générales, M. Grisolle ne peut s'empêcher d'y voir une phlegmasie toute locale, ainsi qu'il en est de la méningite cérébro-spinale. Mais cet exemple obseur est-il bien choisi pour prouver le sujet en question, et est-ce bien le propre des phiegmasies de tuer dans leur premier état de congestion? Nous en doutons.

Il nous faudrait plus d'espace que celui dont nous pouvons disposer pour indiquer toutes les parties intéressantes et bien traitées de l'ouvrage de M. Grisolle, Contentons-nous de signaler, dans la classe des empoisonnements et des maladies virulentes, les chapitres consacrés à l'intexication saturnine et surtout ceux des affections syphilitiques. Il nous semble difficile de donner une description plus claire, plus exacte de ces affections, d'apprécier avec plus de netteté et une impartialité plus judicieuse les doctrines qui partagent les syphiliographes sur l'identité ou la distinction des virus blennorrhagiques et chanereux; sur le développement des phénomènes secondaires de la syphilis, produit également, suivant la plupart des obscrvateurs, et par la blennorrhagie et par le chancre, ou résultat exclusif de celui-ci, d'après la doctrine hasardée de M. Ricord ; sur la contagion de ces mêmes phénomènes secondaires, nice, contre l'opinion commune, par ce même syphiliographe. Citons encore les chapitres consacrés au ramollissement du cerveau et de la moelle, aux affections tuberculeuses, aux diverses maladies du cœur, tout en regrettant que, pour ces maladies, constituées par des lésions organiques de nature différentes, l'auteur, par un principe impérieux de classification, se soit condamné à éparpiller dans autant de sections séparées ce qui concerne les altérations diverses de chaque organe. - Les névroses, qui forment l'avant-dernière classe des maladies, sont traitées avec un soin particulier, et il y a été fait de nombreuses additions dans cette édition. Enfin les affections rhumatismales sont l'objet d'une description étendue et d'une vive discussion relativement à leur nature. M. Grisolle, avec MM. Chomel et Requin, nie la nature inflammatoire du rhumatisme articulaire aigu; il démontre, par une analyse détaillée de tous les faits invoqués pour prouver la possibilité de la suppuration, que ce signe de l'inflammation n'a réellement été observé que dans des cas qui ne peuvent pas se rapporter au rhumatisme. La goutte n'a pas de description à part du rhumatisme articulaire : ce me semble une lacune. Pour M. Grisolle, les deux maladies ne différent pas : elles sont dues à la même diathèse et ont le même siège. Comme la goutte. le rhumatisme débute quelquefois par les petites articulations, il a ses exacerbations, ses attaques; comme dans celle-là, l'urine est chargée d'acide urique, les petites jointures qu'il attaque se déforment par des tophus, et, dans un grand nombre de cas, il serait impossible de décider si la maladie est goutteuse ou rhumatismale. Malgré toutes ces affinités, que je ne conteste pas, malgré cette confusion des deux maladies dans certains cas, n'v a-t il pas, dans l'ensemble des phénomènes de la goutte, dans leur marche, dans la condition des individus qu'elle attaque, sinon des différences fondamentales, du moins des caractères assez particuliers, pour en faire une forme, une variété toute spéciale du rhumatisme, qui mérite d'être connue et décrite?

Je m'arrête. Je crois, malgré les légères critiques que j'ai adressées à quelques parties du livre de M. Grisolle, en avoir fait sentir tout le mérite et d'exécution et d'utilité. A mon défaut, le succès qu'il a obtenu se chargerait de le démontrer.

Le Rédacteur général, Raige-Delorme.

## TABLE ALPHABÉTIQUE

# DES MATIÈRES DU XXIX<sup>e</sup> VOLUME

de la 4º série.

510 TABLE

Cristallin. V. Gros. CROZANT (DE). De l'asthme, Anal. 383 Cuisse (Désarticulation consécutive à une amputation de la). Décès dans la ville de Paris.

Dents artificielles et plaque palatine en métal avalées et rendues par l'anus. 204

Désarticulation coxo-fémorale. 209 Diabète sucré

214 Diathèse bémorrhag. (Obs. de).197 Duodénum (Perforation spontanée DUCHENNE. Rech. electro-physiolog. et path, sur l'action particulière et les usages des muscles qui meuvent le pouce et les doigns de la

main, (3e art.) 37. - Appendice : consid. anat. et physiol. Eau (Emploi en chirurgie), 224, -Police et distribution des). 225. --de Pagliari (Effets hémostatiques Eaux minérales et caux mères de Sa-

365

lins. 360. - thermales de Vichy. 361. — et boues minérales de Viterbe.

Éclairaste. Ectropion. V. Mirault. Empoisonnement, V. Geoghegan. -

228, 229, 230 em. de l'). 246 Entorse du pied (Traitem. de l'). Épidémie de péricardite obs. à Kilkenny. 193. - de 1848 et 1849 (Rapport sur les), 213, 214. - Puerperales (Prophylaxie des).

Épilepsie. V. Herpin. Estomac (Influence des nerfs pneumogastriques sur l'absorption de l').

Étranglement. V. Intestin. Exostose sous-onstucate Faculté de médecire de Paris (Démission des profess. Chomel et Dumas

248 à la). Fer. V. Pétrequin. — (Du). Ferrugineneuse (Faits relatifs à la 493 médication ). Fibroplastie. V. Woitlez.

Fièvre pernicieuse pneumonig. 216. - intermittentes (Trait. des). 217 241

PLEURY. Traité pratique et raisonné d'hydrothérapie, Anal. Fœtus. Gangrene du bras et de la bilical.

Foie (Cirrhose du). 339. V. Monneret

Folie dans ses rapports avec la méd legale. 225, 229 FOLLIN. De l'uréthrotomie nérinéale

de dehors en dedans par le procédé de M. Syme, etc. Fonssagrives. Mém. pour servir à

l'histoire de la colique nerveuse des pays chauds. 129, 299

Fosses d'aisances (Vidanges des). 226 Fracture, V. Trastour. -- du col du fémur (Nouvelle méthode de traitement de la), 116, - du col chir.

de l'humérus. 221. - de la base du 264 Froid (Action thérap.) 219

Galvano-puncture. V. Schuh. Gangrène spontanée coincidant avec

la glucosurie. Génito-urinaire (Appareil), V. Lacauchic.

Geognegan. Obs. d'empoisonnement par l'acide sulfurique; movens de retrouver cet acide dans le sang et

les viscères. Glucosurie (Quatre faits de coïncidence de gangrène spoutanée avec

GRANGE. Sur la présence de l'iode et du brônie dans les aliments et les sécrétions.

Grisolie. Traité élém, et prat, de pathol, interne, 5c édit. Apal. 503 GRos. Anatomie du cristallin et de sa cansule.

Grossesse (Influence des impressions physiques et morales pendant la). 226. - extra-utérine (Developp. d'une) dans un sac herniaire,

Habitations du pauvre et de l'ouvrier. HARVEY. Des affections syphilitiques de l'oreille Hémato orie, V. Becquerel.

Hemorrhagique (Diathèse). 197 Hémostatique (Emploi du nid de la fourmi bi-énineuse comme), 369 Hernie crurale réduite au moven du chloroforme, 216. - (Cure radicale des), 222, - étranglée (Diagnostic

différentiel de la), 221. - étranglée (Nouveau mode de réduction de) 350

122 Herrin. Du pronostic et du traitem. curatif de l'épitensie, Aual. main produite par le cordon om- HEYFELDER, Sur la structure des glau-207 des lymphatiques.

78

Homme physique et moral (Influences | diurnes et saisonuières sur l'). 227 Homeeopathie (Sur I'). 370

Hydrotherapic. V. Fleury. Hyperestbesie.

Hystérie chez l'homme, et emploi du chloroforme dans l'accès. 218 noculation appliquée à la thérapeutique.

Intestin (Étranglement de l') par un diverticulum. 84. - (Plaies de l'). 216. - (Oblitération spoutanée de

216 Institutions médicales; décret relatif

à l'instruction secondaire. lode. V. Grange. Journal de la section de méd. de la

Soc. académique du départ, de la Loire-Infér., t. XXVII et XXVIII. Anal. 215

Kéloide (De la). LAGAUGHIE. Études sur divers points de l'appareil génito-urinaire. 102

LANDRY. Rech. phys. et path. sur les sensations tactiles. 257 LASÈGUE. Sur une forme d'atrophie partielle ( trophonévrose de Rom-

Lèvre (Autoplastie pour la restauration de la).

Ligament rond de l'utérus (Structure du) Luxation des os propres du nez. 85. - du bras (Paralysie du membre

supérieur à la suite de la). 222, symptomatique du fémur. 223 Lymphatiques. V. Heyfelder, Sap-

Mal de vers ou mal de bassine. 364. Maladie ( Régime alimentaire dans

MARGO'ESPINE. Sur le rôle que jouent les accidents, surtout les différentes maladies, dans la morralité des divers ages de la vie humaine. 106

MARCHAL. Pouvoir trophique comparatif des viandes les plus usuelles.

Manganèse. V. Pétrequin. Main (Doigts de la). V. Duchenne. Médecine, V. Socquet. Médecine pratique. V. Baglivi, Membranes serenses et synoviales (In-

Mercurialisation. V. Péritohue.

Métaux (Application des), air traitement de la chlorose. \ \ 364 \ V. Clément.

Métrorrhagie. V. Placenta, Utérus, MIRAULT. Nouvelle méthode pour la

cure de l'extropion consécutif à la brůlure. Moetle épinière (État de la sensibilité

après la section partielle de la). 79 MONNERET. Études cliniques sur la maladie qui a reçu le nom de cir-

rhose du foie. Mortalité. V. Marc d'Espine.

Morve aiguë. Morveuse (Affect.) de l'homme. 362 Nerveux (Syst.), V. Turck, Waller.

Nez (Luxation des os du). Nutrition. V. Clément. OEil (Avulsion de l') produite par une

clef. 85. - (Instrument d'optique pour l'exploration de l' Ocsron. Sur l'aspbyxie par submersion.

Opérations (Du résultat des anesthésiques dans les grandes). 351 Ophthalmie pseudopurulente en Al-

224 Opium (Analyse de l'). Oreille. V. Tornbee, Harver. 365

Os (Suppuration des). 349 Ovaire (Double hydropisic de l') guérie par l'opération. 86. - (Traitem.

des kystes fibro-sereux de l'). 219 Parotidienne (Région). V. Triquet. Pathologie médicale. V. Grisolle .

Reauin. eliagre sporadique. Percussion. V. Roger. éricarde (Absence congén. du).

Péricardité (Épid. de 1. Péritonite, méningite, double pleurésie, guéries par la mercurialisa-

Petit-lait (Action du) dans les mal. du

Pétreguin. Sur l'emploi thérap, du manganese comme adjuvant du fer-Pharynx (Plaie du).

Pied-bot (Étiol, et traitem, du). 221 Plaie d'arme à feu dans la région cervicale (Ligat. de l'art. vertébrale pratiquée à la suite d'une). 107 211, 225. — de tête. 36

Placenta (Signe stéthoscopique du décollement du). 324. - (Accouch, compliqué d'hémorrhagie par insertion vicieuse du). Pièvre (Épanch, de la). V. Roger, Pneumogastrique (Nerf). V. Estomac.

195

379

Pneumonic (Valeur des différents Taet (Organe du), 240, - (Sensations) modes de traitem, de la ), 343 Poitrine (Mal. de). V. Bricheteau. Poumon, V. Abeės. — (Fibroplastie du), V. Woillez.

Prépuee (Anat., phys. et path. du).

Prostate (Caneer de la) ehez un enfant de trois ans. 84 Prostitution. 227

Pustule maligne. 221 Oninine (Effets physiol- du sulfate de). 218

Rate, V. Bennet. Rein (Abcès du). REQUIN. Éléments de pathol. méd.,

t. III. Anal Respiration, V. Clément.

Rhumatisme musculaire (Terminaison par suppuration du). RICHARD. Étude anat, sur un fœtus acéphalien.

Rogen. Rech. clin. sur quelques nouyeaux sigues fournis par la percussion, et sur le sou tympanique dans les épanehements liquides de

la plèvre. 326, 425 Salive. V. Colin. Sang. V. Bennet, Becquerel, Clé-

ment. SAPPEX. Manuel d'anat, descriptive et de préparat, anatomiques, Aual. 249. - Origine des vaisseaux lym-

phatiques. 360 Scarificateur du col de l'utérus, 98 Scarlatine (Emploi de la belladone dans la) 218

Schun. De la galvano-puneture dans le traitem, des varices et des anévrysmes.

Sensibilité. V. Moelle épinière. Sinus longitudinal de la dure-mère (Lésion traunatique du), 102 Socquer. Principes d'économie méd.,

on des lois fondamentales de la méd. Anal 252 Son tympanique. V. Roger.

Spasmes traumatiques (Les). Submersion. V. Ogston. Suicide considéré dans ses rapports avec les maladies des organes gé-

nitaux Syphilis. V. Bertherand, Harvey .-227 (Prophylaxie de la).

Syphilisation (Rapport et diseuss. à l'Acad. de med. sur la). 488

de). V. Landry. Thèses de la Faculté de méd, de Paris

de 1850. Anal Tic douloureux de la face guéri par une operation.

Tournis des bêtes ovines. 238 TOYNESE. Sur la structure de la mem-

brane du tympan. 189 TRASTOUR. Du pansement par occlusion dans les fractures compliquées.

59, 405 TRIQUET. Nouvelles reeh. d'anat, et de path, sur la région parotidienne. 161

Trophonévrose, V. Lasceuc. Tumeurs (Diagnost, des), V. Bouisson. - sauguine du péroné. 96. -(Destruction des) par le caustique.

116. - sauguines du bassin. Tunique vaginale (Corps cartilagineux libres de la).

Tunck. Rech. physiol. sur le système nerveux. : 78 Ulcération (Théorie de l' ). 223

Urethre (Vice de conformat. de l') 103. - (Cautérisation de l'). +105 Urethrotomie, V. Follin.

Urme des vieillards (Présence habituelle du sucre dans l'). 1338 Utérus (Scarifications multiples du col de l') à l'aide d'un justrument

nouveau. 98. - (Renversement complet de l') à la suite d'accouchement : métrorrhagics : réduction au bout de quinze mois ). 100. -(Affections granul, et uleer, du col de P), 219, - ( Cantere actuel dans le traitem, d'affect, du col de l'14 220. — (Hémorrbagie esseutielle de

 Ib. — (Rupture de l'). 353 Valérianc et acide valériatique. 219 Varicocèle (Traitem. du). 202 Variee. V. Schuh.

Veniu des batraciens. 240 Vésicatoires dans les mal, aigues de 219 poitrine. Viandes V. Marchal

Vision (Théorie de la). 239 WALLER. Structure et fonctions des ganglions nerveux. 114. - Sur le système nerveux. 368

WOILLEZ, Observation de fibroplastie generalisée, simulant un cancer du poumon; suivie de réflex, sur ce maladie.

Richoux , Imprimeur de la Faculté de

